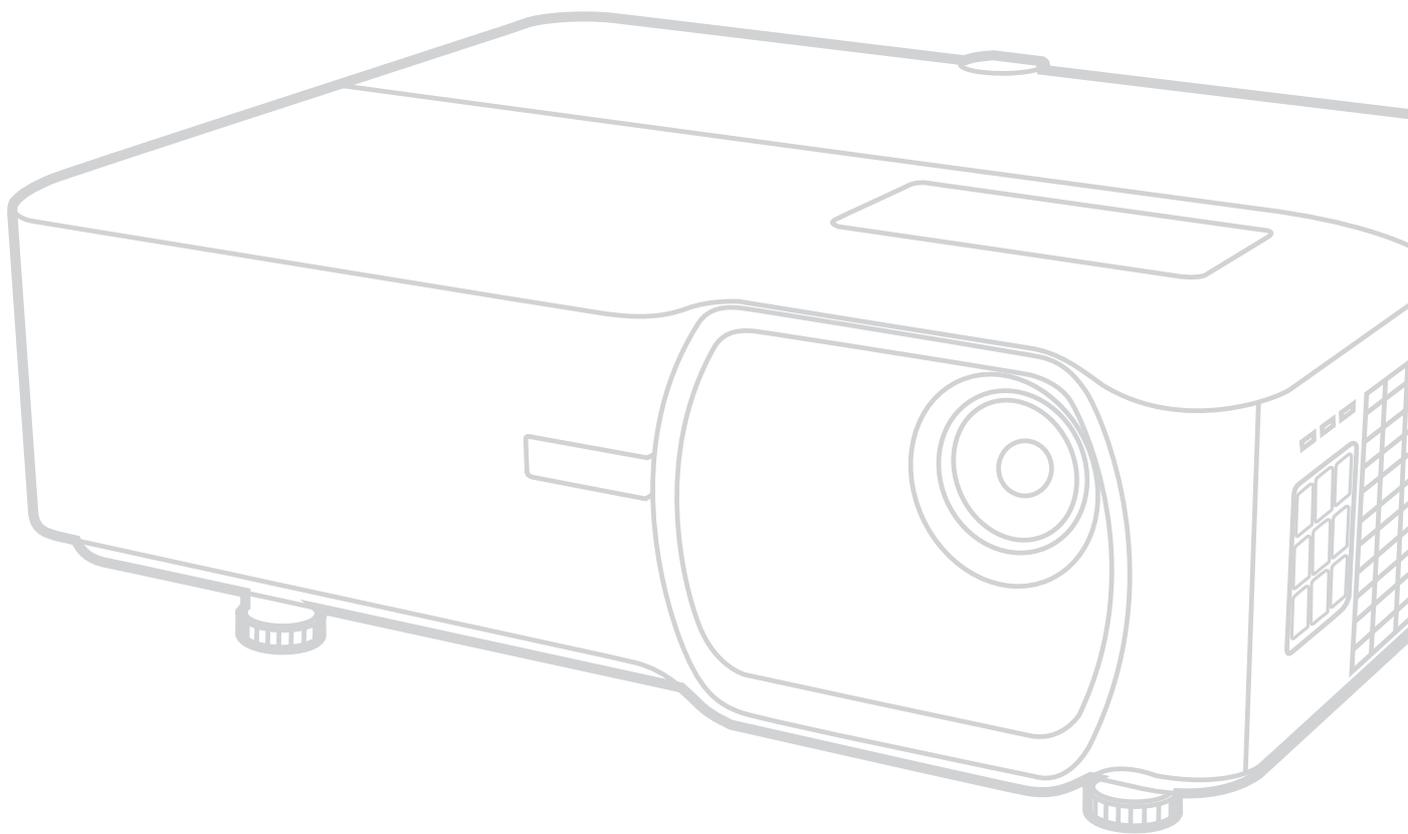


> LS750WU/LS850WU/LS860WU

Проектор

Руководство пользователя



ВАЖНО! Прочтите это Руководство пользователя, чтобы узнать важные сведения о том, как устанавливать и безопасно использовать это изделие, а также как зарегистрировать его для обслуживания в будущем. Приведенная в этом Руководстве пользователя информация о гарантийном обслуживании описывает случаи, на которые распространяется ограниченная гарантия корпорации ViewSonic. Эта информация также опубликована на нашем веб-сайте <http://www.viewsonic.com> на английском и на других языках, которые можно выбрать в окне "Регион" в правом верхнем углу главной страницы нашего веб-сайта.

"Antes de operar su equipo lea cuidadosamente las instrucciones en este manual"

Номер модели: VS17804/VS17805/VS17889

Название модели: LS750WU/LS850WU/LS860WU

Благодарим вас за выбор ViewSonic®!

Как ведущий мировой поставщик визуальных решений, компания ViewSonic® стремится превосходить ожидания пользователей во всех странах в плане технологического совершенства, инноваций и простоты. В компании ViewSonic® мы считаем, что наши изделия могут положительно повлиять на мир, и мы уверены, что выбранное вами изделие ViewSonic® будет служить вам надежно и долго.

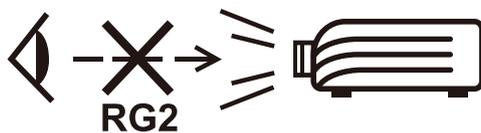
Еще раз благодарим вас за выбор ViewSonic®!

> Меры безопасности - общие сведения

Перед использованием проектора изучите следующие **Меры безопасности**.

- Сохраните это Руководство пользователя в надежном месте для наведения справок в будущем.
- Прочитайте все предупреждения и выполняйте все инструкции.
- Обеспечьте минимум 20" (50 см) свободного пространства вокруг проектора для надлежащей вентиляции.
- Установите проектор в хорошо проветриваемом помещении. Ничего не кладите на проектор, чтобы не мешать выводу тепла из него.
- Не ставьте проектор на неровную или неустойчивую поверхность. Проектор может упасть, причинив травму пользователю, или выйти из строя.
- Не наклоняйте проектор под углом более 10° влево или вправо и под углом 15° вперед или назад.
- Не смотрите в объектив во время работы проектора. Мощный луч света опасен для глаз.
- При включении источника света проектора обязательно открывайте затвор объектива или снимайте его крышку.
- Когда проектор работает, не загромождайте объектив никакими предметами, так как это может привести к их нагреванию и деформации, а также к возгоранию.
- Во время работы источник света очень сильно нагревается. Перед заменой блока источника света нужно дать проектору остыть в течение приблизительно 45 минут.
- Не используйте источники света после истечения установленного изготовителем срока их службы. При использовании сверх установленного изготовителем срока службы источник света может разбиться, хотя такое бывает редко.
- Запрещается заменять блок источника света и другие электронные компоненты, пока вилка шнура питания проектора не вынута из розетки.
- Не пытайтесь разбирать этот проектор. Внутри проектора - опасное для жизни высокое напряжение, которое может стать причиной смерти при случайном контакте с деталями, находящимися под напряжением.
- Переносите проектор осторожно, чтобы не уронить и не ударить его.
- Не кладите тяжелые предметы на проектор и соединительные кабели.
- Не устанавливайте проектор вертикально на торец. Это может вызвать падение и повреждение проектора или причинить травму пользователю.
- Не подвергайте проектор воздействию прямого солнечного света или других источников непрерывного тепла. Не устанавливайте его рядом с источниками тепла, такими как батареи отопления или нагревательные приборы, кухонные плиты и другие устройства (в том числе усилители), из-за чего температура проектора может возрасти до опасного уровня.
- Не ставьте емкости с жидкостью на проектор или рядом с ним. Попадание жидкости внутрь корпуса может привести к выходу проектора из строя. В случае попадания жидкости внутрь проектора отсоедините его от источника питания и обратитесь в местный сервисный центр для технического обслуживания.

- Во время работы проектора вы можете ощутить поток теплого воздуха со специфическим запахом из вентиляционной решетки проектора. Это - нормальное явление и не является неисправностью.
- Помните, что поляризованная вилка или вилка с контактом заземления обеспечивает вашу безопасность. В поляризованной вилке есть два ножевых контакта, один из которых шире другого. У вилки с контактом заземления есть два ножевых контакта и заземляющий штыревой контакт. Широкий ножевой контакт и третий ножевой контакт обеспечивают вашу безопасность. Если вилка не подходит к вашей розетке, то купите переходник и не прикладывайте силу, чтобы вставить вилку в розетку.
- При подключении к розетке НЕ удаляйте заземляющий контактный вывод. Следите за тем, чтобы заземляющие контактные выводы ВСЕГДА БЫЛИ НА МЕСТЕ.
- Защитите шнур питания, чтобы на него нельзя было зацепиться или наступить на него, особое внимание уделите вилке и точке выхода шнура питания из корпуса проектора.
- В некоторых странах напряжение в сети НЕ стабильно. Этот проектор рассчитан на безотказную эксплуатацию при напряжении сети питания переменного тока от 100 до 240 В, однако пропадание питания и скачки напряжения свыше ± 10 В могут вывести проектор из строя. Поэтому при опасности сбоев питания или скачков напряжения советуем подключать проектор через стабилизатор напряжения, фильтр от скачков напряжения или источник бесперебойного питания (ИБП).
- Заметив дым, необычный шум или странный запах, немедленно выключите проектор и обратитесь к продавцу или в компанию ViewSonic®. Продолжать пользоваться проектором опасно.
- Используйте только дополнительные принадлежности, которые указаны изготовителем.
- Вынимайте вилку шнура питания от розетки, если проектор подолгу не используется.
- Все виды технического обслуживания должны проводить специалисты сервисного центра.



ВНИМАНИЕ! Это устройство испускает опасное видимое излучение. Как и при использовании любого источника яркого света, не смотрите прямо на испускаемый луч света.
RG2 IEC 62471-5:2015.

> Меры безопасности - крепление на потолке

Перед использованием проектора изучите следующие **Меры безопасности**.

Если вы собираетесь закрепить проектор на потолке, то мы настоятельно советуем использовать правильно подобранный комплект для потолочного крепления проектора, а также проверить безопасность и надежность крепления.

Использование неподходящего комплекта для потолочного крепления опасно, так как проектор может упасть с потолка из-за неправильного крепления или применения шурупов неподходящего диаметра или длины.

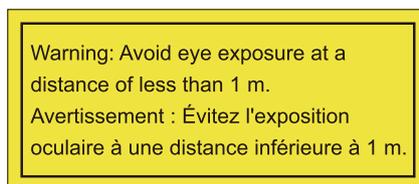
Комплект для потолочного крепления проектора можно купить в том же магазине, где был куплен проектор. Мы советуем дополнительно купить специальный защитный тросик и надежно прикрепить один его конец к расположенному на корпусе проектора разъему для защиты от кражи, а другой - к скобе кронштейна потолочного крепления. Помимо защиты от кражи, этот тросик позволит предотвратить падение проектора в случае ослабления затяжки шурупов крепежного кронштейна.

Меры предосторожности при использовании лазера

Это изделие относится к лазерным устройствами КЛАССА I и отвечает требованиям стандарта IEC 60825-1:2014.



Предупреждения в отношении лазера размещены на нижней части этого аппарата.



(для всех регионов, кроме Китая)

- Следите за детьми и никогда не разрешайте им смотреть прямо на луч, испускаемый проектором, с любого расстояния от проектора.
- Будьте осторожны, когда запускаете проектор с пульта ДУ, стоя прямо перед проекционным объективом.
- Не подставляйте под луч оптические приборы, такие как бинокль или телескоп.

> Содержание

Меры безопасности - общие сведения	3
Введение	10
Характеристики	10
Комплект поставки	10
Общие сведения об устройстве	11
Проектор	11
Органы управления и их назначение	11
Разъемы	12
Пульт ДУ	13
Органы управления и их назначение	13
Зона действия пульта ДУ	14
Замена батареек в пульте ДУ	14
Первоначальная настройка	15
Выбор места для установки	15
Проекционные размеры	16
LS750WU	16
Изображение формата 16:10 на экране формата 16:10	16
Изображение формата 16:10 на экране формата 4:3	17
LS850WU/LS860WU	18
LS850WU	19
Изображение формата 16:10 на экране формата 16:10	19
Изображение формата 16:10 на экране формата 4:3	19
LS860WU	20
Изображение формата 16:10 на экране формата 16:10	20
Изображение формата 16:10 на экране формата 4:3	20
Монтаж проектора	21
Предотвращение несанкционированного использования	22
Использование гнезда для защиты.....	22
Использование функции защиты паролем	23
Установка пароля	23
Изменение пароля	24
Отключение функции защиты паролем	24
Если забудете пароль.....	25
Процедура восстановления пароля.....	25
Блокировка кнопок управления.....	26

Подключения.....	27
Подключение к сети питания.....	27
Подключение источникам видеосигнала	28
Подключение через разъем HDMI	28
Подключение через разъем S-Video	29
Подключение композитного видеосигнала	30
Подключение к компьютеру	31
Подключение сигнала VGA	31
Подключение выходного сигнала VGA	31
Подключение к звуковому устройству	32
Эксплуатация	33
Включение и выключение проектора	33
Включение проектора	33
Первая активация.....	33
Выключение проектора	34
Выбор источника входного сигнала	35
Регулировка проецируемого изображения	36
Регулировка высоты проектора и угла проецирования.....	36
Автоматическая настройка изображения	36
Точная настройка размера и резкости изображения.....	36
Коррекция трапецеидальных искажений	37
Управление проецируемым изображением (LS850WU/LS860WU).....	38
Скрытие изображения.....	39
Управление проектором по локальной сети	40
Настройка параметров Настр. упр. по ЛС.....	40
Управление проектором с помощью веб-браузера	42
Сведения о системе управления Crestron e-Control®	46
Поддерживаются форматы PJLink™, SNMP, AMX и Xpanel.....	49

Функции меню.....	50
Общий порядок работы с экранным меню	50
Дерево экранных меню.....	51
Меню ДИСПЛЕЙ	57
Меню ИЗОБРАЖЕНИЕ	60
Меню УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ.....	64
Меню ОСНОВНЫЕ	67
Меню ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	70
Меню СИСТЕМА	74
Меню ИНФОРМАЦИЯ	76
Приложение	77
Технические характеристики	77
Размеры проектора	78
Поддерживаемые режимы синхронизации.....	78
Аналоговый RGB	78
HDMI (режим ПК).....	80
HDMI (Видео)	81
Видео/S-Video	81
Компонентный видеосигнал	82
Таблица кодов ИК-управления	83
Код адреса.....	84
Таблица команд RS-232.....	85
Назначение контактов.....	85
Интерфейс.....	85
Таблица команд.....	85
Список терминов	92
Устранение неполадок	95
Проблемы общего характера	95
Индикаторы	96
Обслуживание.....	97
Общие меры безопасности	97
Чистка объектива.....	97
Чистка корпуса	97
Хранение проектора.....	97
Отказ от ответственности.....	97
Информация об источнике света.....	98
Наработка источника света.....	98
Продление срока службы источника света	98

Нормативная информация и информация по обслуживанию..... 99

Информация о соответствии требованиям	99
Заявление о соответствии требованиям Федеральной Комиссии по связи (ФКС) США	99
Заявление о соответствии требованиям Министерства промышленности Канады:.....	99
Соответствие требованиям CE для стран Европы	99
Заявление о соответствии требованиям Директивы RoHS2	100
Установленные в Индии ограничения на содержание опасных веществ	101
Утилизация продукта и окончание срока его службы.....	101
Информация об авторских правах	102
Обслуживание клиентов.....	103
Ограниченная гарантия.....	104
Ограниченная гарантия: Мексика.....	107

> Введение

ViewSonic LS750WU/LS850WU/LS860WU обеспечивает очень высокую яркость (5000 люмен ANSI) практически в любой обстановке и кристально четкое проецирование с разрешением WUXGA. Этот проектор использует новейшую лазерно-фосфорную технологию, обеспечивающую непрерывное (24/7) проецирование в течение 20 000 часов без технического обслуживания, и поэтому является очень надежным решением для использования в разных аудиториях. Коррекция горизонтальных и вертикальных трапецеидальных искажений, регулировка по четырем углам, сдвиг объектива по горизонтали и вертикали* и встроенный объектив с оптическим увеличением 1,6x (только модель LS850WU) позволяют использовать этот проектор в самых разных помещениях.

Эти проекторы идеально подходят для творческих мероприятий, так как они обеспечивают поворот до 360 градусов и книжную и портретную ориентацию*, поэтому их можно устанавливать на полу, на столе и на потолке практически в любом положении и под любым углом. Помимо этого, проекторы ViewSonic LS750WU/LS850WU/LS860WU отличаются гибкими возможностями подключения, в частности, имеют вход HDBaseT*, что позволяет передавать на них несжатое HD-видео и звук по одному сетевому кабелю длиной до 200 футов (60,96 м).

ПРИМЕЧАНИЕ: *Только модели LS850WU и LS860WU поддерживают сдвиг объектива по горизонтали и вертикали, вход HDBaseT и книжную ориентацию.

Характеристики

- Лазерно-фосфорная технология 2-го поколения
- Яркость до 5 000 люмен ANSI
- Проецирование в течение 20 000 часов без технического обслуживания
- Сдвиг объектива по горизонтали и вертикали*
- Встроенный приемник HDBaseT*
- 360-градусное проецирование и поддержка книжной ориентации*
- Работа в режиме 24/7

ПРИМЕЧАНИЕ: *Только модели LS850WU и LS860WU поддерживают сдвиг объектива по горизонтали и вертикали, вход HDBaseT и книжную ориентацию.

Комплект поставки

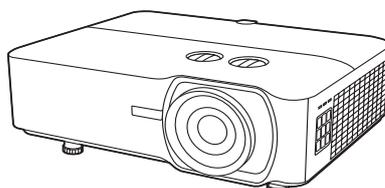
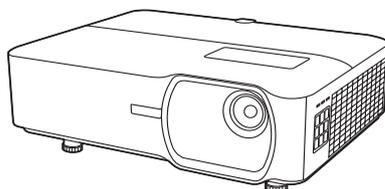
- Проектор
- Шнур питания
- Видеокабель
- Пульт ДУ и батарейки
- Краткое руководство

ПРИМЕЧАНИЕ: Входящие в комплект поставки шнур питания и видеокабели могут отличаться в зависимости от вашей страны. За дополнительными сведениями обратитесь к местному продавцу.

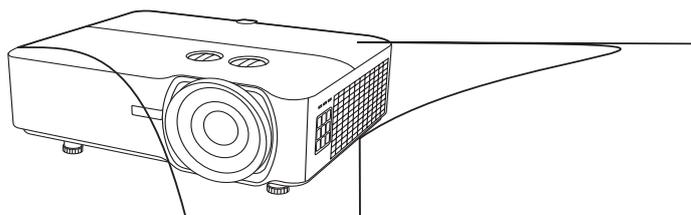
Общие сведения об устройстве

Проектор

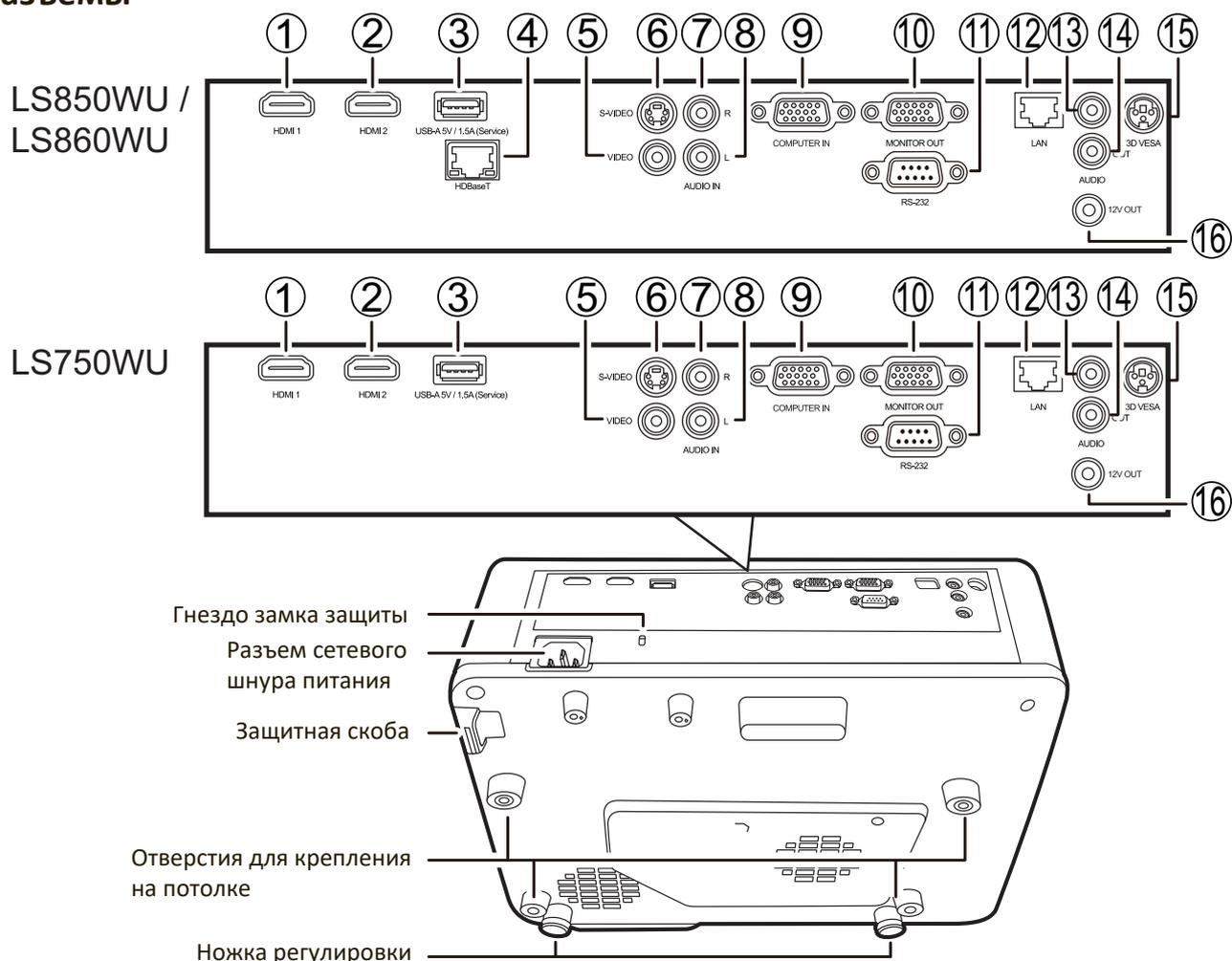
Органы управления и их назначение



Кольцо
фокусировки
Кольцо
масштабирования



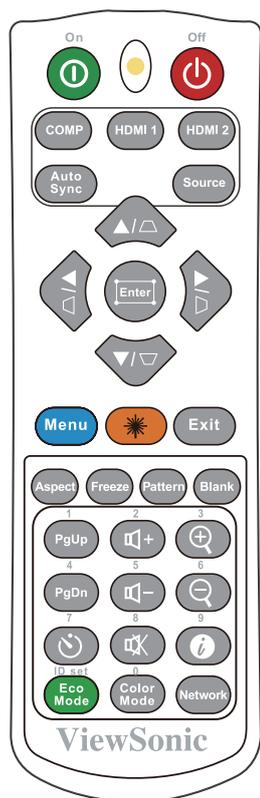
Разъемы



Разъем	Описание
[1] HDMI 1	Разъем HDMI.
[2] HDMI 2	Разъем HDMI.
[3] USB 5V/1.5A OUT (Service)	Разъем USB Type A для подачи питания и обслуживания.
[4] HDBase T	Порт HDBaseT.
[5] VIDEO	Разъем композитного видео.
[6] S-VIDEO	Разъем S-Video.
[7] AUDIO IN (L)	Разъем входного звукового сигнала (левый).
[8] AUDIO IN (R)	Разъем входного звукового сигнала (правый).
[9] COMPUTER IN	Разъем входного сигнала RGB (ПК).
[10] MONITOR OUT	Разъем выходного сигнала RGB (ПК).
[11] RS-232	Разъем управления RS-232.
[12] RJ-45	Порт локальной сети.
[13] AUDIO IN	Разъем входного звукового сигнала.
[14] AUDIO OUT	Разъем выходного звукового сигнала.
[15] 3D VESA	Разъем 3D VESA.
[16] 12V OUT	Выход 12 В пост. тока.

Пульт ДУ

Органы управления и их назначение



Кнопка	Описание
⏻ On/⏹ Off	Попеременное переключение между режимами ожидания и включения питания.
COMP	Выбор разъема COMPUTER IN в качестве источника входного сигнала для отображения.
HDMI 1	Выбор разъема HDMI 1 в качестве источника входного сигнала для отображения.
HDMI 2	Выбор разъема HDMI 2 в качестве источника входного сигнала для отображения.
Auto Sync	Автоматическое определение оптимальных частот синхронизации проецируемого изображения.
Source	Отображение панели выбора источника входного сигнала.
Кнопки коррекции трапецидальных искажений	Ручная коррекция искажений изображения, возникающих при проецировании не под прямым углом к экрану.
Enter	Активация выбранного пункта экранного меню.
(Регулировка углов)	Меню Рег. углов отображается, когда не активировано экранное меню.

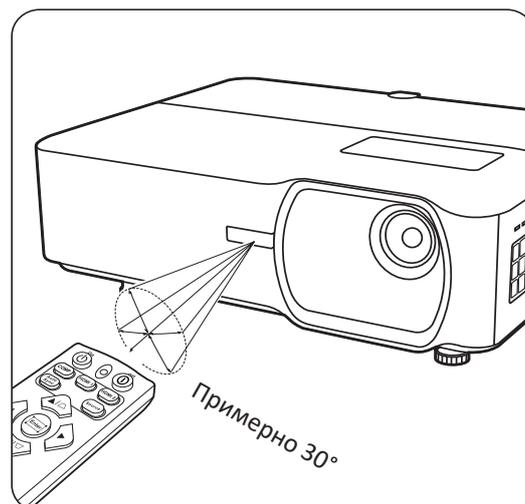
Кнопка	Описание
◀ Влево/▶ Вправо ▲ Вверх/▼ Вниз	Выбор нужных элементов меню и настройка значений параметров.
Menu	Включение/выключение экранного меню или возврат к предыдущему экранному меню.
(Лазер)	Лазерная указка для применения во время презентаций.
Exit	Выход с сохранением настроек меню.
Aspect	Отображение панели выбора соотношения сторон.
Freeze	Приостановка ("стоп-кадр") проецируемого изображения.
Pattern	Отображение встроенного тестового образца.
Blank	Скрытие изображения с экрана.
PgUp (На стр. вверх)/ PgDn (На стр. вниз)	Управление программой отображения (на подключенном ПК), которая реагирует на команды "На стр. вверх/На стр. вниз" (например, в презентации Microsoft PowerPoint). ПРИМЕЧАНИЕ: Доступно только при выборе ПК в качестве входного сигнала.
(Таймер презентации)	Отображение меню Таймер презентации.
Eco Mode	Выбор режима Eco .
+ (Увеличение громкости)	Увеличение уровня громкости.
- (Уменьшение громкости)	Уменьшение уровня громкости.
(Отключение звука)	Попеременное включение и отключение звука.
Color Mode	Отображение панели выбора цветового режима.
	Увеличение размера проецируемого изображения.
	Уменьшение размера проецируемого изображения.
(ИНФОРМАЦИЯ)	Отображение меню ИНФОРМАЦИЯ.
Network	Отображение меню Настр. упр. по ЛС.

Зона действия пульта ДУ

Для правильной работы пульта ДУ соблюдайте следующие правила:

1. Пульт ДУ нужно направлять на датчик(-и) ИК-сигнала проектора под углом не более 30 градусов.
2. Расстояние между датчиком(-ами) и пультом ДУ должно быть не более 8 метров (26 футов).

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение датчика(-ов) инфракрасных (ИК) сигналов дистанционного управления см. на рисунке.

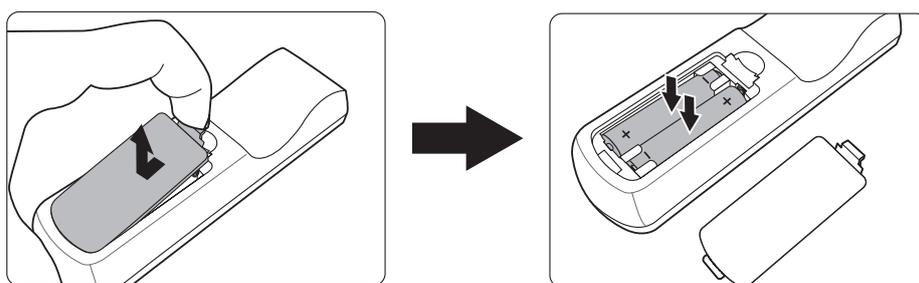


Замена батареек в пульте ДУ

1. Снимите крышку отсека батареек снизу пульта ДУ, нажав выступ и сдвинув его вниз.
2. Извлеките (при необходимости) две имеющиеся батарейки типа ААА и вместо них вставьте новые батарейки.

ПРИМЕЧАНИЕ: соблюдайте полярность батареек, как показано.

3. Установите крышку на место. Для этого совместите ее с корпусом и задвиньте в прежнее положение.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не оставляйте пульт ДУ и батарейки в местах с очень высокой температурой или влажностью.
- Для замены используйте только такие же или аналогичные батарейки, рекомендованные их изготовителем.
- Выбрасывайте использованные батарейки в соответствии с инструкцией изготовителя и местными экологическими нормами.
- Извлекайте разряженные батарейки из пульта ДУ, чтобы не повредить его, а также при длительном перерыве в использовании пульта ДУ.

> Первоначальная настройка

В этом разделе приводятся подробные инструкции по настройке вашего проектора.

Выбор места для установки

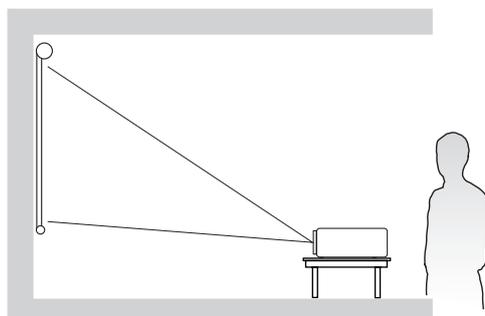
Выберите место для установки в зависимости от ваших предпочтений и конфигурации помещения. Учитывайте следующее:

- Размер и положение экрана.
- Расположение подходящей розетки питания.
- Расположение и расстояние между проектором и другим оборудованием.

Предусмотрены следующие места установки проектора:

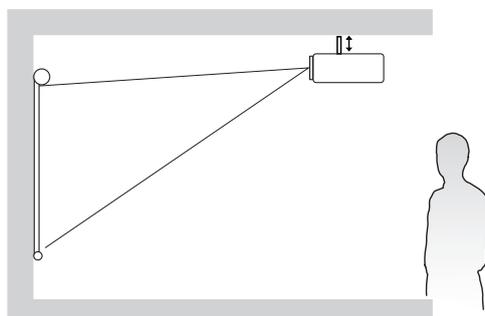
1. Спер. - стол

Проектор устанавливается на полу перед экраном.



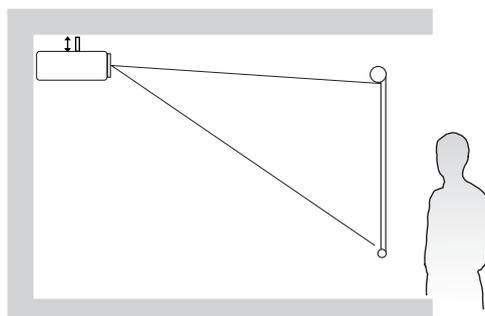
2. Спер. - потолок

Проектор подвешивается вверх дном на потолке перед экраном.



3. Сзади на потолок

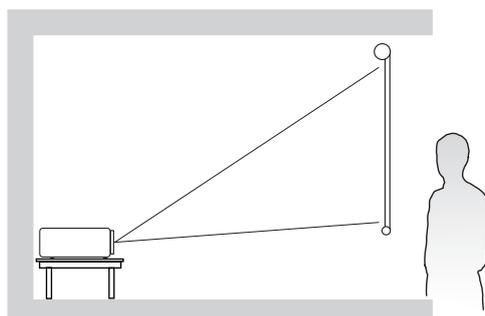
Проектор подвешивается вверх дном на потолке за экраном.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для этого варианта требуется специальный экран для проецирования сзади.

4. Сзади на столе

Проектор устанавливается на полу или на столе за экраном.



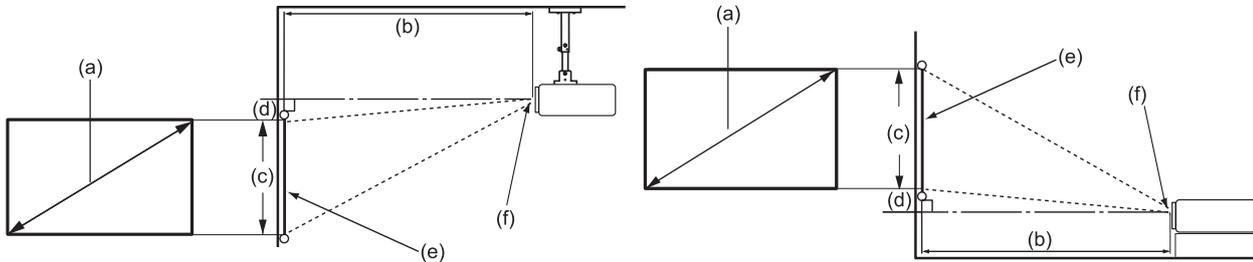
ПРИМЕЧАНИЕ: Для этого варианта требуется специальный экран для проецирования сзади.

Проекционные размеры

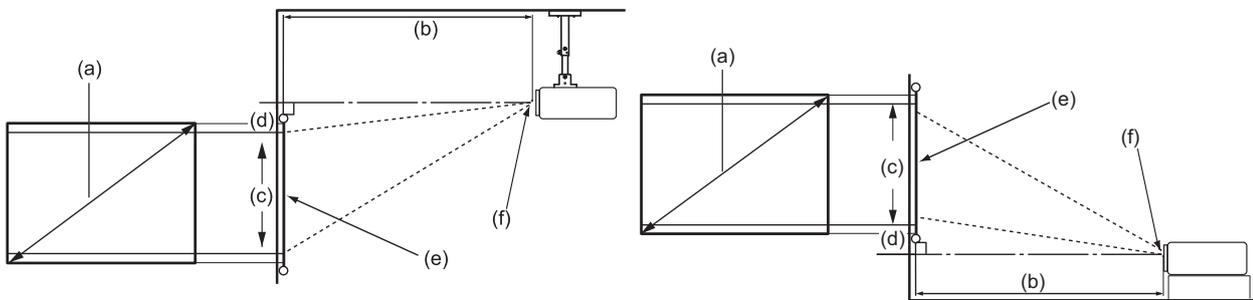
ПРИМЕЧАНИЕ: Физическое экранное разрешение вывода этого проектора см. в разделе “Технические характеристики” на стр. 77.

LS750WU

- Изображение формата 16:10 на экране формата 16:10



- Изображение формата 16:10 на экране формата 4:3



ПРИМЕЧАНИЕ: (e) = экран / (f) = центр объектива

Изображение формата 16:10 на экране формата 16:10

(a) Размер экрана		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		минимум		максимум				минимум		максимум	
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
30	762	29	724	37	941	16	404	0	0	0	0
40	1016	38	966	49	1255	21	538	0	0	0	0
50	1270	48	1207	62	1569	26	673	0	0	0	0
60	1524	57	1448	74	1883	32	808	0	0	0	0
70	1778	67	1690	86	2197	37	942	0	0	0	0
80	2032	76	1931	99	2510	42	1077	0	0	0	0
90	2286	86	2172	111	2824	48	1212	0	0	0	0
100	2540	95	2414	124	3138	53	1346	0	0	0	0
120	3048	114	2897	148	3766	64	1615	0	0	0	0
150	3810	143	3621	185	4707	79	2019	0	0	0	0
200	5080	190	4828	247	6276	106	2692	0	0	0	0
250	6350	238	6034	309	7845	132	3365	0	0	0	0
300	7620	285	7241	371	9414	159	4039	0	0	0	0

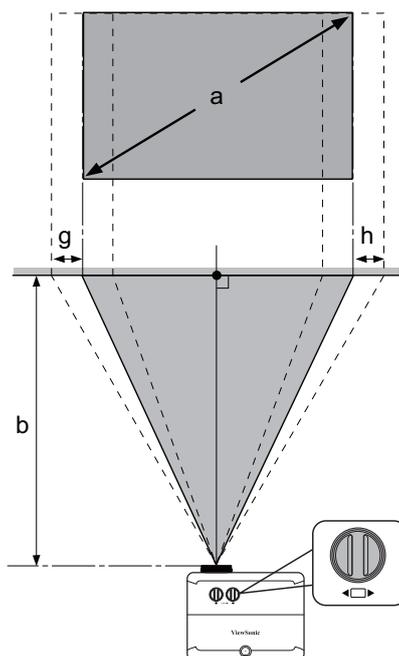
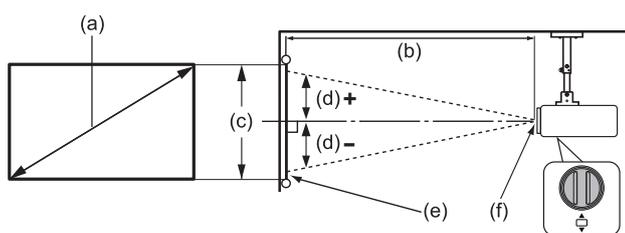
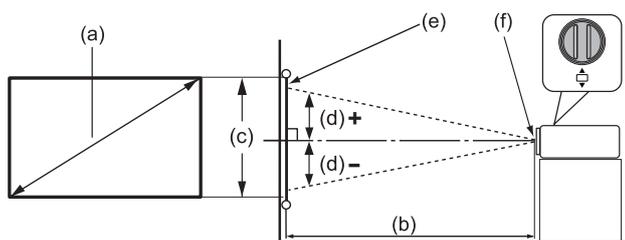
Изображение формата 16:10 на экране формата 4:3

(a) Размер экрана		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		минимум		максимум				минимум		максимум	
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
30	762	54	1366	70	1776	30	762	0	0	0	0
40	1016	63	1594	82	2072	35	889	0	0	0	0
50	1270	72	1822	93	2368	40	1016	0	0	0	0
60	1524	81	2049	105	2664	45	1143	0	0	0	0
70	1778	90	2277	117	2960	50	1270	0	0	0	0
80	2032	99	2505	128	3256	55	1397	0	0	0	0
90	2286	108	2733	140	3552	60	1524	0	0	0	0
100	2540	117	2960	152	3848	65	1651	0	0	0	0
120	3048	126	3188	163	4144	70	1778	0	0	0	0
150	3810	134	3416	175	4440	75	1905	0	0	0	0
200	5080	143	3643	186	4737	80	2032	0	0	0	0
250	6350	152	3871	198	5033	85	2159	0	0	0	0
300	7620	161	4099	210	5329	90	2286	0	0	0	0

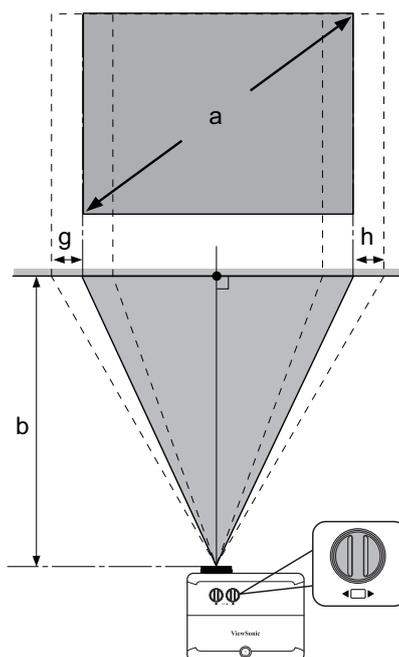
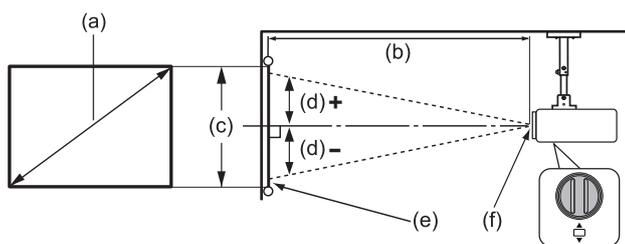
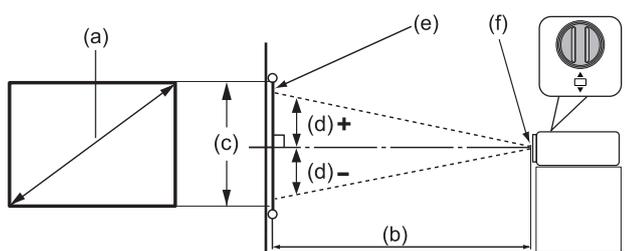
ПРИМЕЧАНИЕ: Размеры приводятся с допуском в 3% с учетом отклонений характеристик оптических компонентов. Советуем физически измерить размер проецирования и расстояние перед установкой проектора.

LS850WU/LS860WU

• Изображение формата 16:10 на экране формата 16:10



• Изображение формата 16:10 на экране формата 4:3



ПРИМЕЧАНИЕ: (e) = экран / (f) = центр объектива

LS850WU

Изображение формата 16:10 на экране формата 16:10

(a) Размер экрана		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		минимум		максимум				минимум		максимум	
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
30	762	34	876	55	1401	16	404	-8	-202	8	202
40	1016	46	1168	74	1869	21	538	-11	-269	11	269
50	1270	57	1460	92	2336	26	673	-13	-337	13	337
60	1524	69	1752	110	2803	32	808	-16	-404	16	404
70	1778	80	2044	129	3270	37	942	-19	-471	19	471
80	2032	92	2336	147	3737	42	1077	-21	-538	21	538
90	2286	103	2628	166	4204	48	1212	-24	-606	24	606
100	2540	115	2920	184	4671	53	1346	-26	-673	26	673
120	3048	138	3503	221	5606	64	1615	-32	-808	32	808
150	3810	172	4379	276	7007	79	2019	-40	-1010	40	1010
200	5080	230	5839	368	9343	106	2692	-53	-1346	53	1346
250	6350	287	7299	460	11678	132	3365	-66	-1683	66	1683
300	7620	345	8759	552	14014	159	4039	-79	-2019	79	2019

Изображение формата 16:10 на экране формата 4:3

(a) Размер экрана		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		минимум		максимум				минимум		максимум	
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
30	762	65	1653	104	2644	30	762	-15	-381	15	381
40	1016	76	1928	121	3085	35	889	-18	-445	18	445
50	1270	87	2203	139	3525	40	1016	-20	-508	20	508
60	1524	98	2479	156	3966	45	1143	-23	-572	23	572
70	1778	108	2754	173	4407	50	1270	-25	-635	25	635
80	2032	119	3030	191	4848	55	1397	-28	-699	28	699
90	2286	130	3305	208	5288	60	1524	-30	-762	30	762
100	2540	141	3581	226	5729	65	1651	-33	-826	33	826
120	3048	152	3856	243	6170	70	1778	-35	-889	35	889
150	3810	163	4131	260	6610	75	1905	-38	-953	38	953
200	5080	173	4407	278	7051	80	2032	-40	-1016	40	1016
250	6350	184	4682	295	7492	85	2159	-43	-1080	43	1080
300	7620	195	4958	312	7932	90	2286	-45	-1143	45	1143

ПРИМЕЧАНИЕ: Размеры приводятся с допуском в 3% с учетом отклонений характеристик оптических компонентов. Советуем физически измерить размер проецирования и расстояние перед установкой проектора.

LS860WU

Изображение формата 16:10 на экране формата 16:10

(a) Размер экрана		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		минимум		максимум				минимум		максимум	
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
30	762	20	521	23	573	16	404	-8	-202	8	202
40	1016	27	694	30	764	21	538	-11	-269	11	269
50	1270	34	868	38	955	26	673	-13	-337	13	337
60	1524	41	1041	45	1146	32	808	-16	-404	16	404
70	1778	48	1215	53	1336	37	942	-19	-471	19	471
80	2032	55	1389	60	1527	42	1077	-21	-538	21	538
90	2286	61	1562	68	1718	48	1212	-24	-606	24	606
100	2540	68	1736	75	1909	53	1346	-26	-673	26	673
120	3048	82	2083	90	2291	64	1615	-32	-808	32	808
150	3810	102	2603	113	2864	79	2019	-40	-1010	40	1010
200	5080	137	3471	150	3818	106	2692	-53	-1346	53	1346
250	6350	171	4339	188	4773	132	3365	-66	-1683	66	1683
300	7620	205	5207	225	5728	159	4039	-79	-2019	79	2019

Изображение формата 16:10 на экране формата 4:3

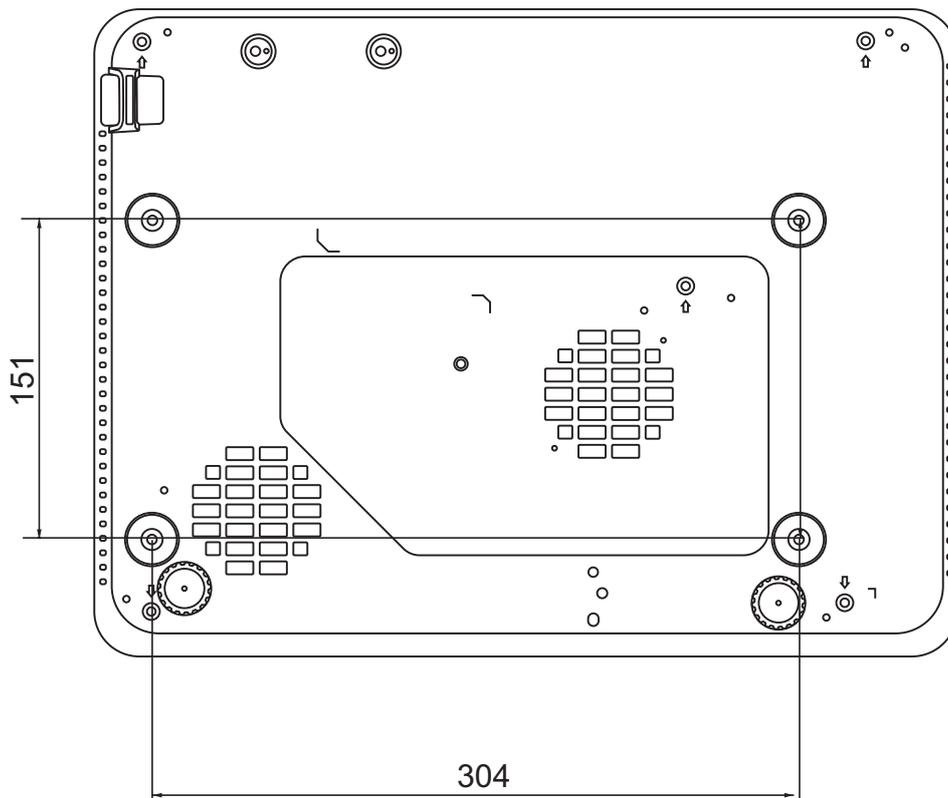
(a) Размер экрана		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		минимум		максимум				минимум		максимум	
дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
30	762	39	982	43	1081	30	762	-15	-381	15,0	381
40	1016	45	1146	50	1261	35	889	-18	-445	17,5	445
50	1270	52	1310	57	1441	40	1016	-20	-508	20,0	508
60	1524	58	1474	64	1621	45	1143	-23	-572	22,5	572
70	1778	64	1637	71	1801	50	1270	-25	-635	25,0	635
80	2032	71	1801	78	1981	55	1397	-28	-699	27,5	699
90	2286	77	1965	85	2161	60	1524	-30	-762	30,0	762
100	2540	84	2129	92	2341	65	1651	-33	-826	32,5	826
120	3048	90	2292	99	2522	70	1778	-35	-889	35,0	889
150	3810	97	2456	106	2702	75	1905	-38	-953	37,5	953
200	5080	103	2620	113	2882	80	2032	-40	-1016	40,0	1016
250	6350	110	2784	121	3062	85	2159	-43	-1080	42,5	1080
300	7620	116	2947	128	3242	90	2286	-45	-1143	45,0	1143

ПРИМЕЧАНИЕ: Размеры приводятся с допуском в 3% с учетом отклонений характеристик оптических компонентов. Советуем физически измерить размер проецирования и расстояние перед установкой проектора.

Монтаж проектора

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы купили сторонний монтажный комплект, то используйте винты правильного размера. Размер винтов варьируется в зависимости от толщины монтажной пластины.

1. Для обеспечения максимально надежной установки используйте комплект настенного или потолочного монтажа производства ViewSonic®.
2. Убедитесь в том, что винты, используемые для крепления проектора, имеют следующие характеристики:
 - Тип винта: M4
 - Длина винта: 12,8 мм ~ 15,8 мм



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не устанавливайте проектор вблизи источников тепла.
- Между дном проектора и потолком оставляйте зазор минимум 10 см.

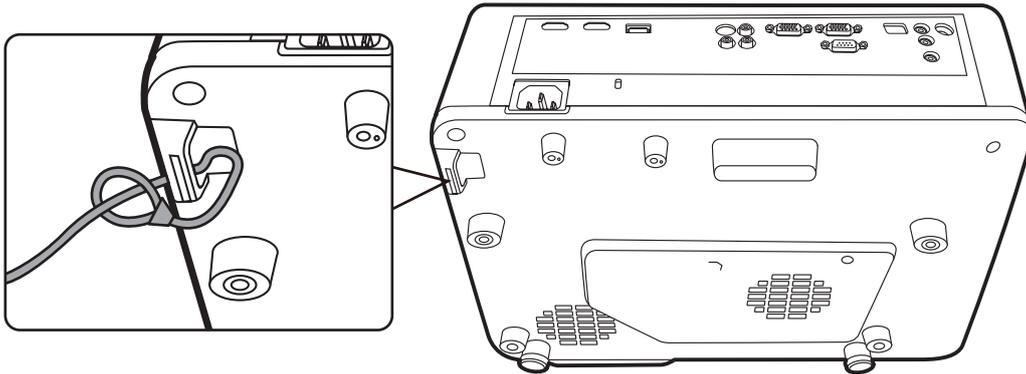
Предотвращение несанкционированного использования

В проекторе есть несколько встроенных средств защиты для предотвращения кражи, несанкционированного доступа и случайного изменения настроек.

Использование гнезда для защиты

Для предотвращения кражи проектора установите блокирующее приспособление в гнездо защиты для прикрепления проектора к неподвижному объекту.

Ниже показан пример установки блокирующего приспособления в гнездо защиты:



ПРИМЕЧАНИЕ: Это гнездо защиты можно также использовать как якорь для безопасности при установке проектора на потолке.

Использование функции защиты паролем

Для предотвращения несанкционированного доступа или использования проектора доступ к нему можно защитить паролем. Пароль можно установить с помощью экранного меню.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запишите пароль и сохраните его в надежном месте.

Установка пароля

1. Нажмите **Menu** для открытия экранного меню и выберите: **СИСТЕМА > Настройки безопасн.** и нажмите **Enter**.
2. Выделите пункт **Блокировка при включении** и выберите **Вкл.** нажатием ◀/▶.
3. Как показано на рисунке справа, четыре кнопки со стрелками (▲, ▶, ▼, ◀) соответствуют 4 цифрам (1, 2, 3, 4). Нажимая кнопки со стрелками, введите пароль из шести цифр.



4. Повторно введите новый пароль для подтверждения. После установки пароля снова откроется экранное меню на странице Настройки безопасн.
5. Нажмите **Exit** для выхода из экранного меню.

ПРИМЕЧАНИЕ: После установки пароля его нужно будет вводить каждый раз при запуске проектора.

Изменение пароля

1. Нажмите **Menu** для открытия экранного меню и выберите: **СИСТЕМА > Настройки безопасн. > Изменить пароль.**
2. Нажмите **Enter**, в результате появится сообщение "ВВЕДИТЕ ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ".
3. Введите старый пароль.
 - » Если будет введен правильный пароль, то появится сообщение "ВВЕДИТЕ НОВЫЙ ПАРОЛЬ".
 - » Если будет введен неправильный пароль, то на 5 секунд появится сообщение об ошибке пароля, а затем появится сообщение "ВВЕДИТЕ ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ". Повторите попытку или нажмите **Exit** для отмены.
4. Введите новый пароль.
5. Повторно введите новый пароль для подтверждения.
6. Для выхода из экранного меню нажмите **Exit**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время ввода цифры отображаются в виде звездочек (*).

Отключение функции защиты паролем

1. Нажмите **Menu** для открытия экранного меню и выберите: **СИСТЕМА > Настройки безопасн. > Блокировка при включении.**
2. Нажатием ◀/▶ выберите **Выкл.**
3. Появится сообщение "ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ". Введите текущий пароль.
 - » Если ввести неверный пароль, то снова откроется экранное меню на странице Пароль с выделенным вариантом **Выкл.** в строке **Блокировка при включении.**
 - » Если будет введен неправильный пароль, то на 5 секунд появится сообщение об ошибке пароля, а затем появится сообщение "ВВЕДИТЕ ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ". Повторите попытку или нажмите **Exit** для отмены.

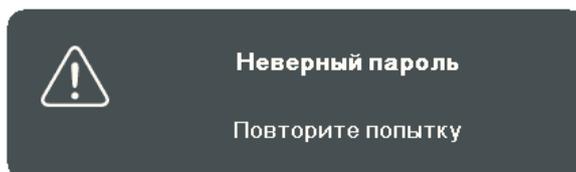
ПРИМЕЧАНИЕ: Сохраните старый пароль, так как он понадобится для повторной активации функции защиты паролем.

Если забудете пароль

Если включена защита паролем, то при каждом включении проектора будет выводиться запрос на ввод шестизначного пароля. Если вы введете неверный пароль, то в течение 5 секунд будет отображаться показанное на рисунке справа сообщение об ошибке ввода пароля, а затем появится сообщение "ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ".

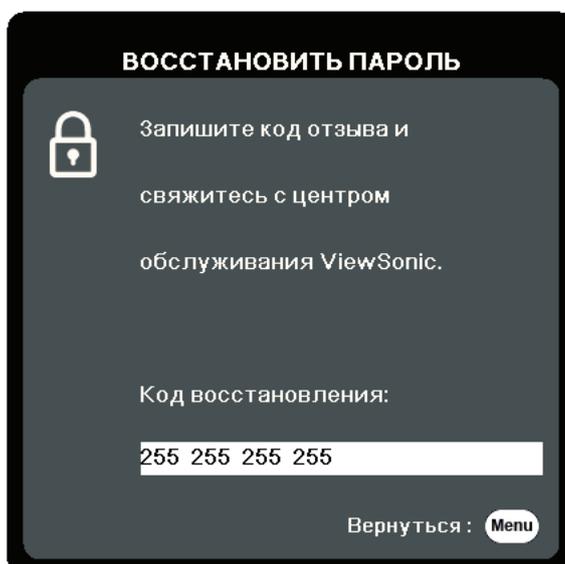
Повторите попытку, а если не вспомните пароль, то используйте "Процедуру восстановления пароля".

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы введете неверный пароль 5 раз подряд, то проектор автоматически выключится на короткое время.



Процедура восстановления пароля

1. Когда появится сообщение "ВВЕДИТЕ ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ", нажмите и 3 секунды удерживайте **Auto Sync**. На экране проектора появится закодированное число.
2. Запишите это число и выключите проектор.
3. Для раскодирования этого числа обратитесь в местный сервисный центр. Для подтверждения права владения проектором вам, возможно, потребуется предъявить документ о его покупке.



Блокировка кнопок управления

Блокировкой кнопок управления на проекторе можно предотвратить случайное изменение настроек проектора (например, детьми).

ПРИМЕЧАНИЕ: При включенной функции **Блокировка клавиш панели** никакие кнопки управления на проекторе не работают, за исключением **Питание**.

1. Нажмите **Menu** для открытия экранного меню и выберите: **СИСТЕМА > Блокировка клавиш панели**.
2. Нажатием ▲/▼ выберите **Вкл.**
3. Выберите **Да** и нажмите **Enter** для подтверждения.
4. Чтобы разблокировать кнопки на панели, на проекторе нажмите и 3 секунды удерживайте кнопку ► .

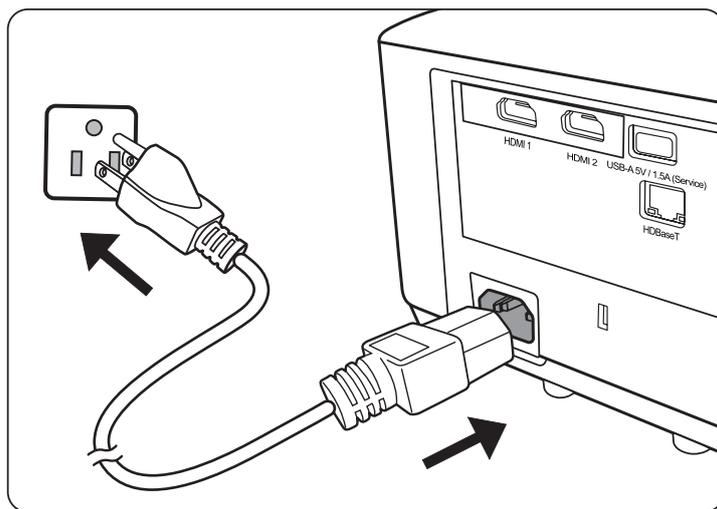
ПРИМЕЧАНИЕ: Можно также с пульта ДУ открыть меню **СИСТЕМА > Блокировка клавиш панели** и выбрать **Выкл.**

> Подключения

В этом разделе описывается порядок подключения проектора к другому оборудованию.

Подключение к сети питания

1. Подключите шнур питания к разъему AC IN на задней панели проектора.
2. Вилку шнура питания вставьте в розетку питания.

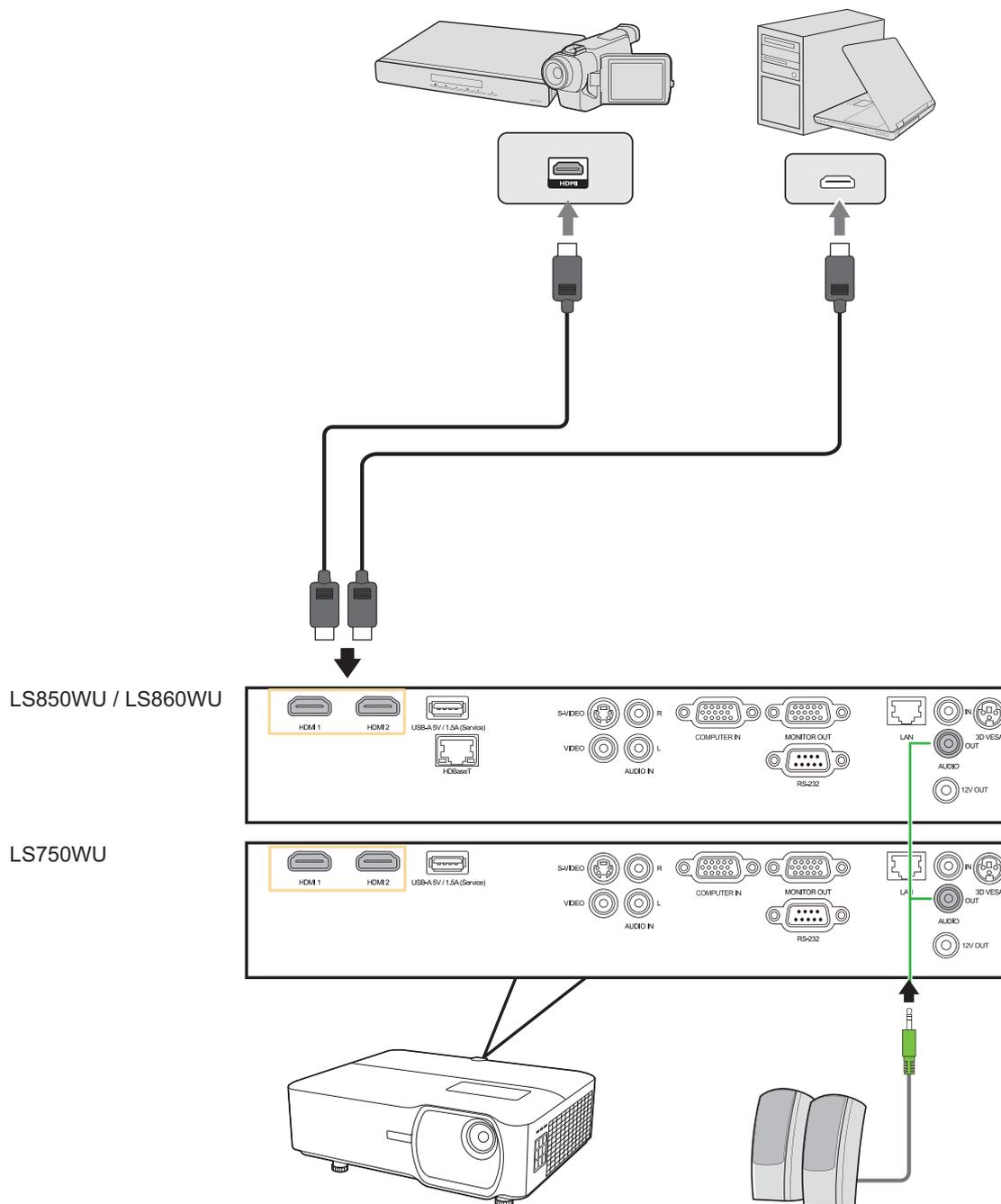


ПРИМЕЧАНИЕ: При установке проектора нужно либо подсоединять вилку шнура питания к электророзетке через находящийся рядом с проектором размыкатель, либо устанавливать проектор рядом с розеткой питания. При возникновении неполадок в работе проектора отсоедините вилку шнура питания от сети электропитания либо отключите питание размыкателем.

Подключение источникам видеосигнала

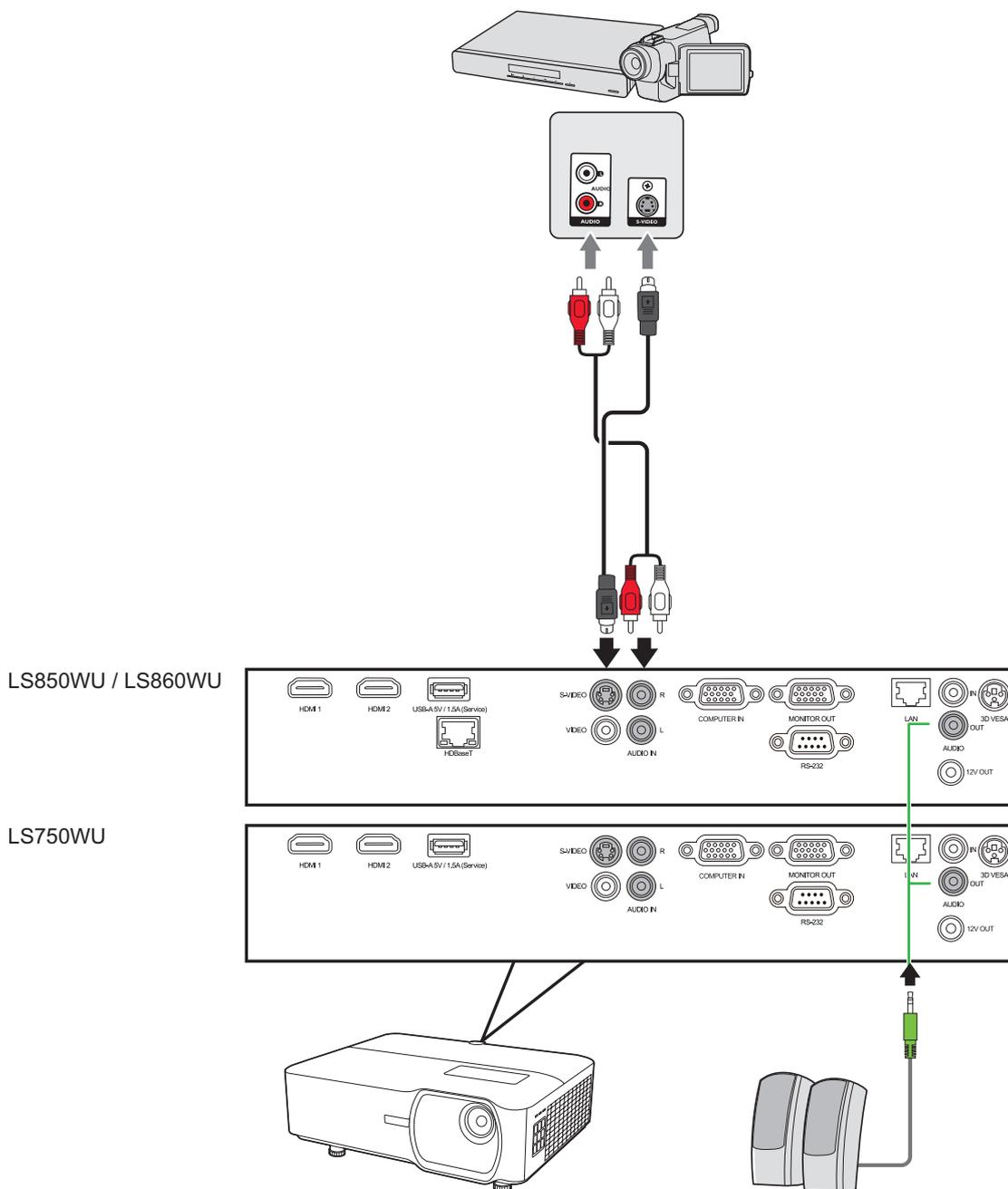
Подключение через разъем HDMI

Один конец кабеля HDMI подключите к разъему HDMI на видеоустройстве. Затем другой конец кабеля подключите к разъему **HDMI 1** или **HDMI 2** проектора.



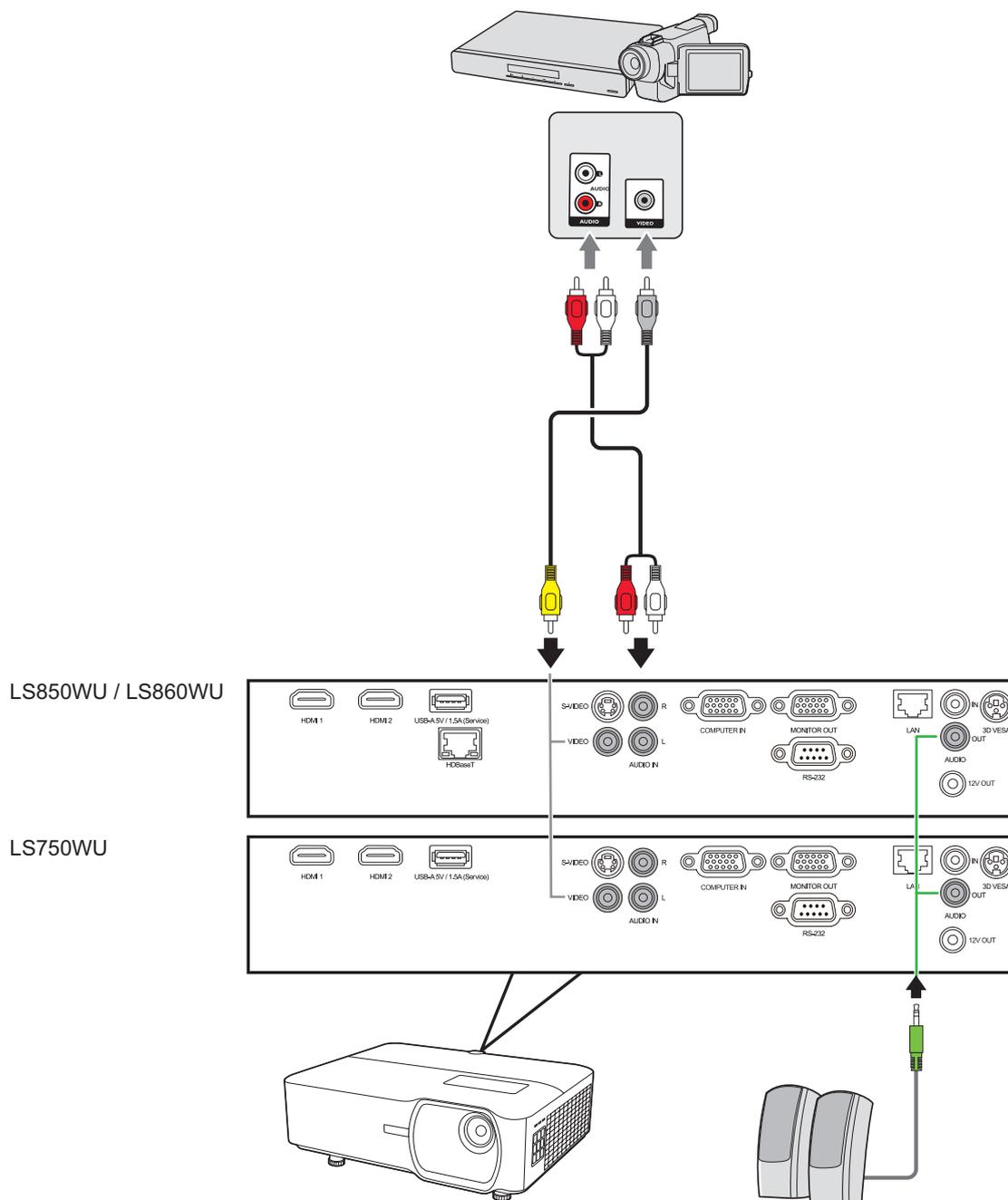
Подключение через разъем S-Video

Один конец кабеля S-Video подключите к разъему S-Video на видеоустройстве. Затем другой конец кабеля подключите к разъему **S-VIDEO** вашего проектора.



Подключение композитного видеосигнала

Один конец видеокабеля подключите к разъему Видео на видеоустройстве. Затем другой конец кабеля подключите к разъему **VIDEO** вашего проектора.



Подключение к компьютеру

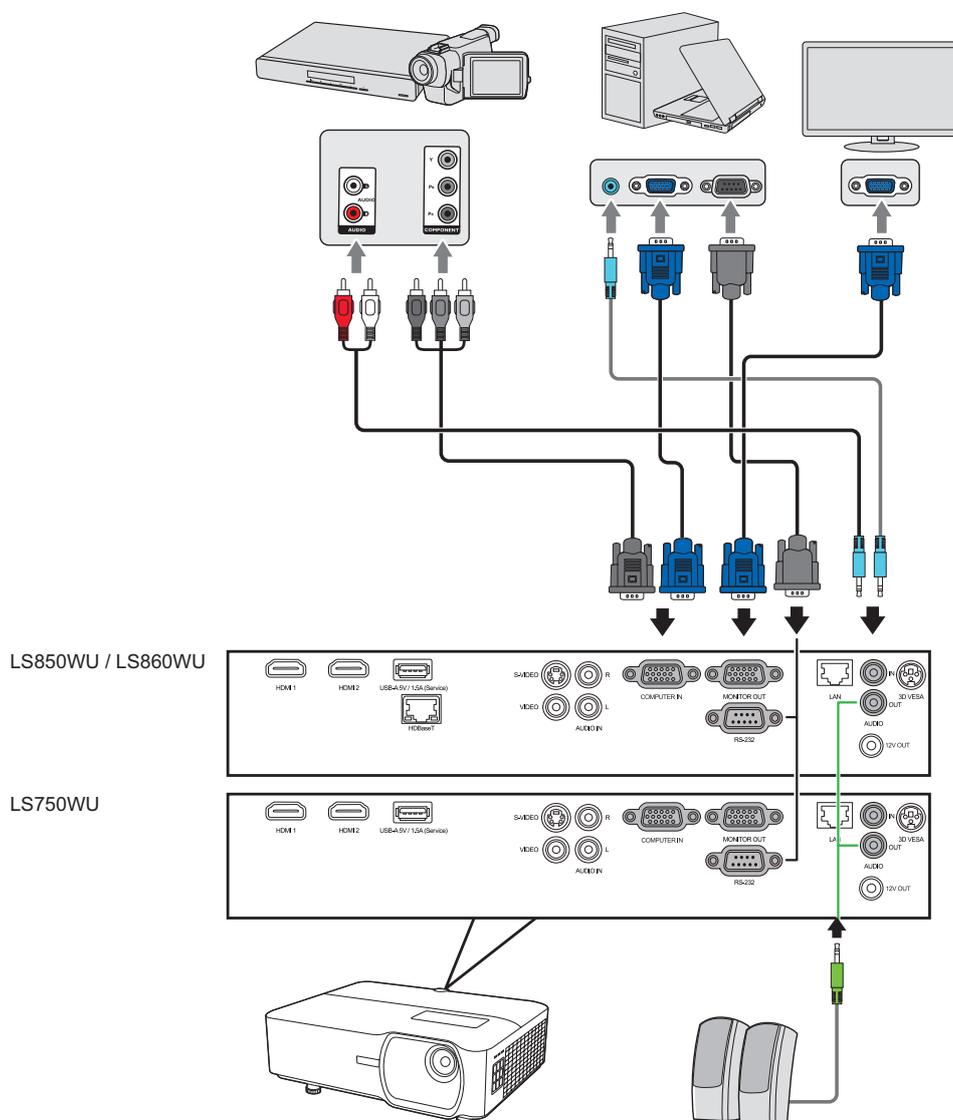
Подключение сигнала VGA

Один конец кабеля VGA подключите к разьему VGA компьютера. Затем другой конец кабеля подключите к разьему **COMPUTER IN** проектора.

ПРИМЕЧАНИЕ: У некоторых ноутбуков вывод на внешние дисплеи не включается автоматически при подключении к проектору. Возможно, вам придется на своем ноутбуке настроить параметры проецирования.

Подключение выходного сигнала VGA

Установив подключение VGA, один конец кабеля VGA подключите к разьему VGA вашего монитора. Затем другой конец кабеля подключите к разьему **MONITOR OUT** вашего проектора.



Подключение к звуковому устройству

Проектор оборудован динамиками, но вы можете также подключить внешние динамики к разъему **AUDIO OUT** проектора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для управления выводом звука используются параметры **Громкость** и **Отключение звука** проектора.

> Эксплуатация

Включение и выключение проектора

Включение проектора

1. Для включения проектора нажмите кнопку **Питание**.
2. Загорится источник света и прозвучит "**Звук вкл./выкл. пит.**".
3. Когда проектор включен, индикатор питания непрерывно горит зеленым.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы продлить срок службы источника света, после включения проектора подождите минимум 5 (пять) минут, прежде чем его выключить.

4. Включите все подключенное оборудование, например, ноутбук, после чего проектор начнет поиск источника входного сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если проектор обнаружит источник входного сигнала, то появится информация об источнике. Если источник входного сигнала не будет обнаружен, то появится сообщение "Нет сигнала".

Первая активация

При первом включении проектора выберите язык экранного меню, следуя отображаемым указаниям.



Выключение проектора

1. Нажмите кнопку **Питание** или **Off**, после чего появится сообщение подтверждения с предложением еще раз нажать кнопку **Питание** или **Off**. Вы можете также нажать любую другую кнопку для отмены.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы не ответите на запрос в течение нескольких секунд после первого нажатия, то это сообщение исчезнет.

2. После завершения процесса охлаждения прозвучит "**Звук вкл./выкл. пит.**".
3. Выньте вилку шнура питания из розетки, если не собираетесь пользоваться проектором в течение длительного времени.

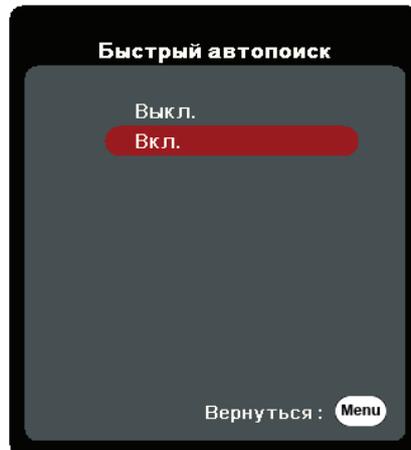
ПРИМЕЧАНИЕ:

- В целях защиты источника света проектор не реагирует на команды во время охлаждения.
- Не вынимайте вилку шнура питания из розетки до полного выключения проектора.

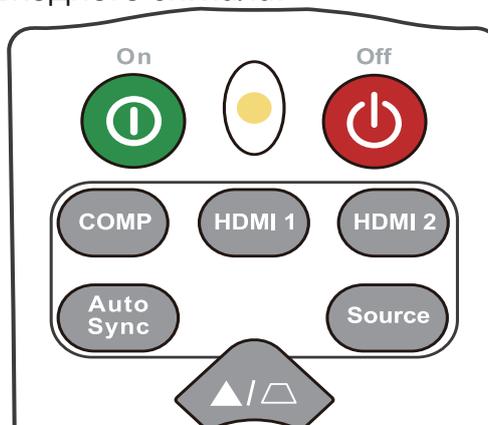
Выбор источника входного сигнала

Проектор можно подключить к нескольким устройствам одновременно. Но вывод изображения во весь экран возможен только от одного источника.

Если хотите, чтобы проектор автоматически искал источник входного сигнала, то для функции **Быстрый автопоиск** в меню **СИСТЕМА** выберите **Вкл.**



Можно также вручную выбрать **Источник вх. сигнала**, нажав на пульте ДУ одну из кнопок выбора источника входного сигнала или циклически переключаясь между доступными источниками входного сигнала.



Чтобы вручную выбрать источник входного сигнала, выполните следующее:

1. Нажмите **Source**, в результате появится меню выбора источника.
2. Нажимайте **▲/▼**, пока не выделите нужный сигнал, затем нажмите **Enter**.
3. После обнаружения выбранного источника информация о нем будет несколько секунд отображаться на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если к проектору подключено несколько устройств, то для поиска другого источника повторите шаги 1-2.

Регулировка проецируемого изображения

Регулировка высоты проектора и угла проецирования

У проектора есть 1 (одна) регулировочная ножка. Поворачивая эту ножку, можно регулировать высоту проектора и вертикальный угол проецирования. Медленно поворачивайте эту ножку, чтобы точно настроить положение проецируемого изображения.

Автоматическая настройка изображения

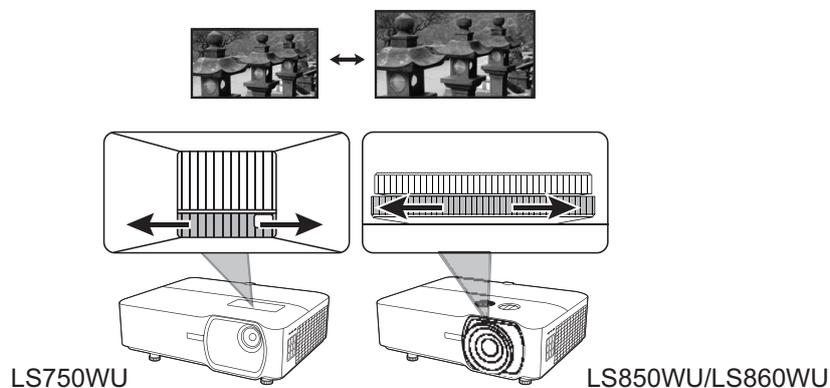
В некоторых случаях может возникнуть необходимость улучшить качество изображения. Для этого на пульте ДУ нажмите **Auto Sync**. В течение 5 (пяти) секунд встроенная функция "Интеллектуальная автонастройка" отрегулирует значения частоты и синхронизации, чтобы обеспечить максимально высокое качество изображения.

После завершения в верхнем левом углу на 3 (три) секунды появится информация о текущем источнике.

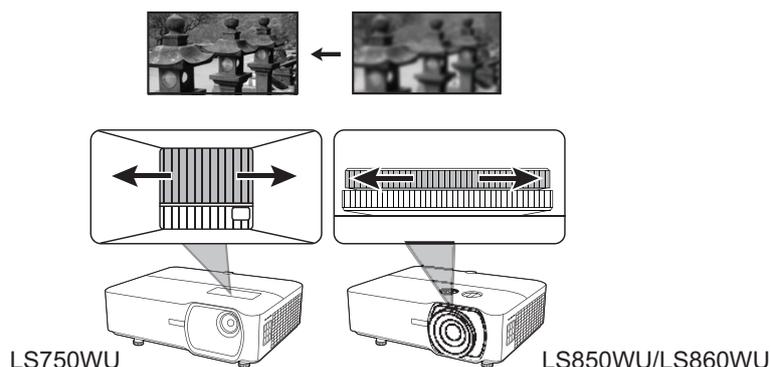
ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только при выборе входного сигнала от ПК через разъем D-Sub (аналоговый RGB/COMPUTER IN).

Точная настройка размера и резкости изображения

Поворачивая кольцо трансфокатора, отрегулируйте размер проецируемого изображения.



Отрегулируйте резкость изображения, поворачивая кольцо фокусировки.

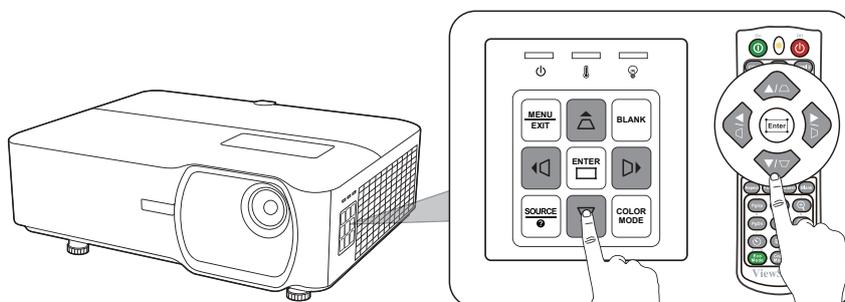
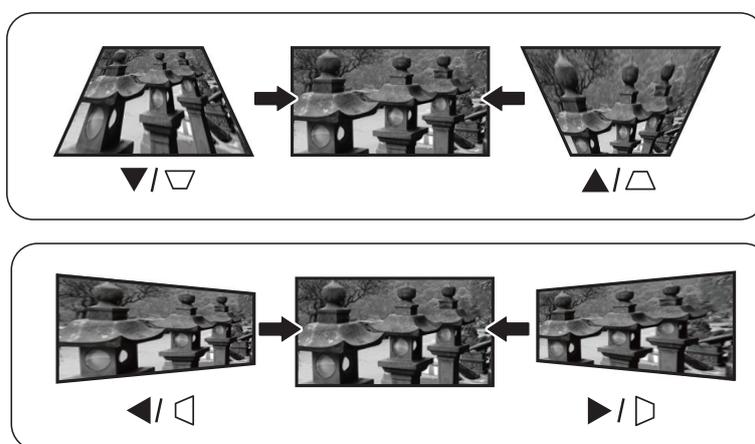


Коррекция трапецидальных искажений

Трапецидальные искажения изображения возникают при проецировании не под прямым углом к экрану.

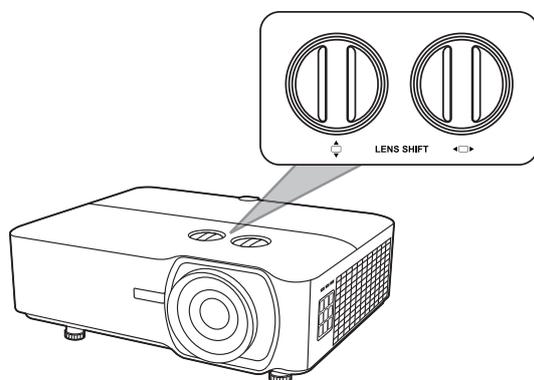
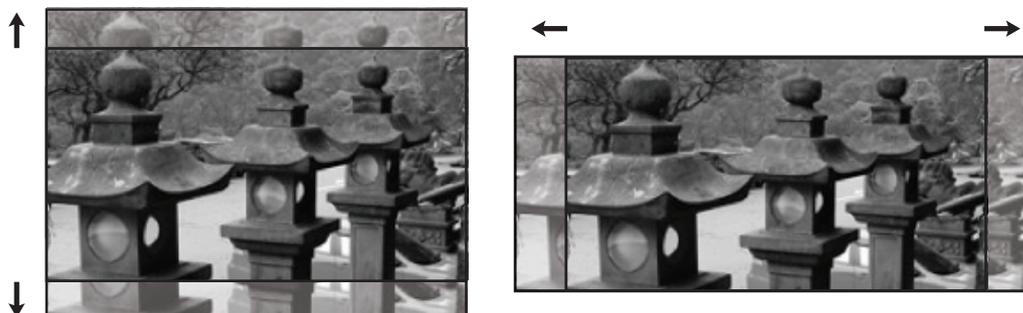
Для их коррекции, помимо регулировки высоты проектора, можно также:

1. На проекторе или пульте ДУ нажать кнопки коррекции трапецидальных искажений, чтобы показать страницу коррекции трапецидальных искажений.
2. После того, как откроется страница коррекции трапецидальных искажений, нажмите  для коррекции трапецидальных искажений в верхней части изображения. Для корректировки трапецидальных искажений в нижней части изображения нажмите . Для корректировки трапецидальных искажений в правой части изображения нажмите . Для коррекции трапецидальных искажений в левой части изображения нажмите .



Управление проецируемым изображением (LS850WU/LS860WU)

С помощью ручек сдвига объектива на корпусе проектора можно регулировать сдвиг объектива по вертикали в диапазоне +/- 50% или по горизонтали в диапазоне +/- 23%, не двигая сам проектор и не меняя его настроек. Это особенно важно, когда проектор закреплен на потолке.



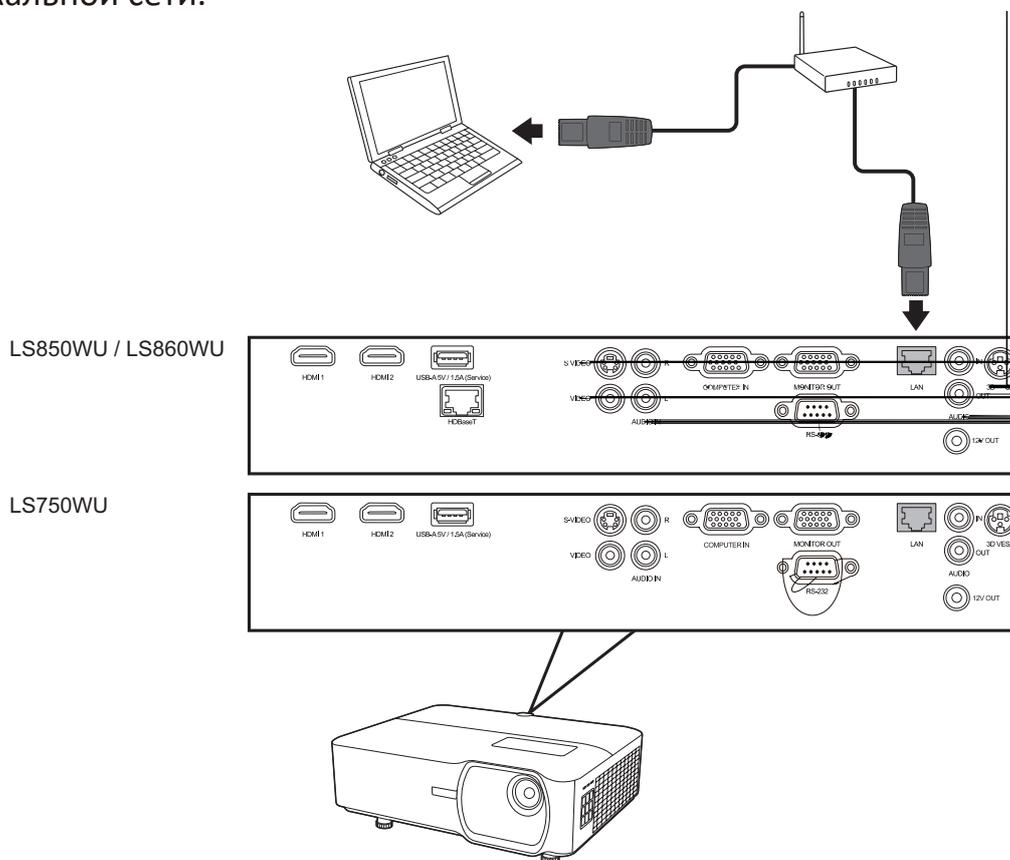
Скрытие изображения

Чтобы привлечь все внимание аудитории к докладчику, можно скрыть изображение с экрана, нажав **Blank** на проекторе или на пульте ДУ. Для восстановления изображения нажмите любую кнопку на проекторе или на пульте ДУ.

ВНИМАНИЕ! Не закрывайте проекционный объектив никакими предметами, так как это может привести к их нагреванию и деформированию или даже вызвать возгорание.

Управление проектором по локальной сети

Проектор поддерживает использование ПО Crestron®. Правильно выбрав значения параметров в меню Настр. упр. по ЛС, можно управлять проектором с компьютера через веб-браузер, когда компьютер и проектор правильно подключены к одной и той же локальной сети.



Настройка параметров Настр. упр. по ЛС

- При использовании протокола DHCP:
1. Один конец кабеля RJ45 подключите к входному разъему RJ45 ЛВС на проекторе, а другой конец - к разъему RJ45.
 2. Откройте экранное меню и перейдите к меню **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ > Настр. упр. по ЛС**. Нажмите **Enter**, чтобы открыть страницу **Настр. упр. по ЛС**. Или нажмите **Network**, чтобы сразу открыть меню **Настр. упр. по ЛС**.
 3. Выделите пункт **Настройки локальной сети** и нажатием **◀/▶** выберите **ВКЛ. DHCP**.
 4. Нажмите **▼**, чтобы выделить **Применить**, а затем нажмите **Enter**.
 5. Подождите примерно 15-20 секунд и затем снова откройте страницу **Настройки локальной сети**. На экране появятся настройки **IP-адрес проектора**, **Маска подсети**, **Шлюз по умолчанию** и **Сервер DNS**. Запишите IP адрес, показанный в строке **IP-адрес проектора**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если **IP-адрес проектора** все равно не появится, то обратитесь к администратору сети.
- В случае неправильного подключения кабелей RJ45 для параметров **IP-адрес проектора, Маска подсети, Шлюз по умолчанию и Сервер DNS** будут показаны значения 0.0.0.0. Проверьте правильность подключения кабелей и повторите описанные выше действия.
- Если хотите подключаться к проектору, когда он находится в режиме ожидания, то для параметра **Упр. по ЛС в реж. ожид.** установите значение **Вкл.** в меню **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ > Настр. упр. по ЛС.**

- Если протокол DHCP не используется:

1. Повторите описанные выше шаги 1-2.
2. Выделите пункт **Настройки локальной сети** и нажатием ◀/▶ выберите **Статический IP-адрес.**
3. Узнайте у администратора сети данные для параметров **IP-адрес проектора, Маска подсети, Шлюз по умолчанию, Сервер DNS.**
4. Нажмите, чтобы выбрать элемент, который хотите изменить, и затем нажмите **Enter.**
5. Нажатием кнопок ◀/▶ перемещайте курсор, а затем нажатием кнопок ▲/▼ введите нужное значение.
6. Для сохранения настроек нажмите **Enter.** Если не хотите сохранять настройки, то нажмите **Exit.**
7. Нажмите ▼, чтобы выделить **Применить**, а затем нажмите **Enter.**

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В случае неправильного подключения кабелей с RJ45 для параметров **IP-адрес проектора, Маска подсети, Шлюз по умолчанию, Сервер DNS** будут показаны значения 0.0.0.0. Проверьте правильность подключения кабелей и повторите описанные выше действия.
- Если хотите подключиться к проектору, находящемуся в режиме ожидания, то выберите **Статический IP-адрес** и введите значения параметров **IP-адрес проектора, Маска подсети, Шлюз по умолчанию и Сервер DNS,** когда проектор включен.

Управление проектором с помощью веб-браузера

Узнав правильный IP-адрес для проектора, находящегося в режиме ожидания, вы сможете управлять проектором с помощью любого компьютера, подключенного к той же локальной сети.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Вам понадобится Microsoft Internet Explorer версии 7.0 или выше.
- В этом руководстве снимки экранов приведены только для примера и могут отличаться от реальных.
- Обратите внимание на указанные в следующей таблице ограничения по длине (пробелы и знаки препинания также учитываются):

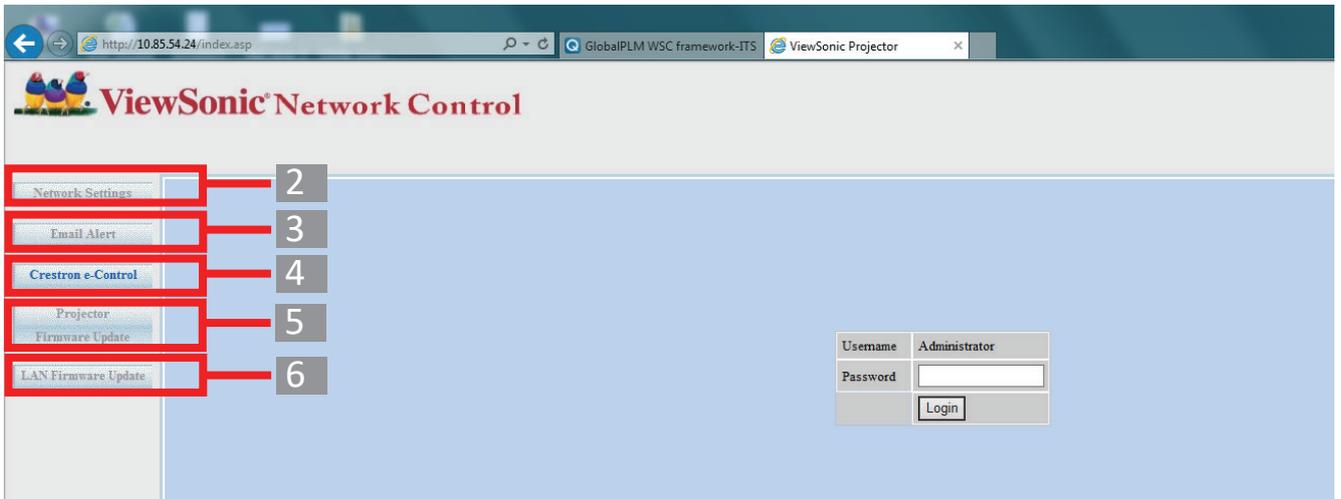
Элемент категории		Длина	Максимальное число знаков
Network Settings (Настройки сети)	Network (Сеть)	DHCP/Manual (DHCP/вручную)	(не применимо)
		IP Address (IP-адрес)	15
		Subnet Mask (Маска подсети)	15
		Gateway (Шлюз)	15
		DNS Server (Сервер DNS)	15
		AMX device discovery (Обнаружение устройств AMX)	(не применимо)
	Password (Пароль)	Administrator (Администратор)	(не применимо)
		New Password (Новый пароль)	4
		Confirm Password (Подтвердите пароль)	4
	SNMP	SysLocation	22
SysName		22	
SysContact		22	
Email Alert (Уведомление по эл. почте)	Email Setting (Настройка эл. почты)	To (Кому)	40
		Cc (Копия)	40
		Subject (Тема)	40
		From (От)	40
	SMTP Setting (Настройка SMTP)	Server (Сервер)	30
		User Name (Имя пользователя)	21
		Password (Пароль)	14
	Alert Condition (Условие для отправки уведомления)	Fan Error (Ошибка вентилятора)	(не применимо)
		Light Source Error (Ошибка: источник света)	(не применимо)
		Over Temperature (Перегрев)	(не применимо)
Submit (Отправить)		(не применимо)	
Issue Test Mail (Создать пробное письмо)		(не применимо)	

ПРИМЕЧАНИЕ: Знаки / > < \$ % + \ ' " " ' запрещены.

1. Введите адрес проектора в адресной строке браузера и нажмите Enter.



Откроется главная страница Управление по сети.

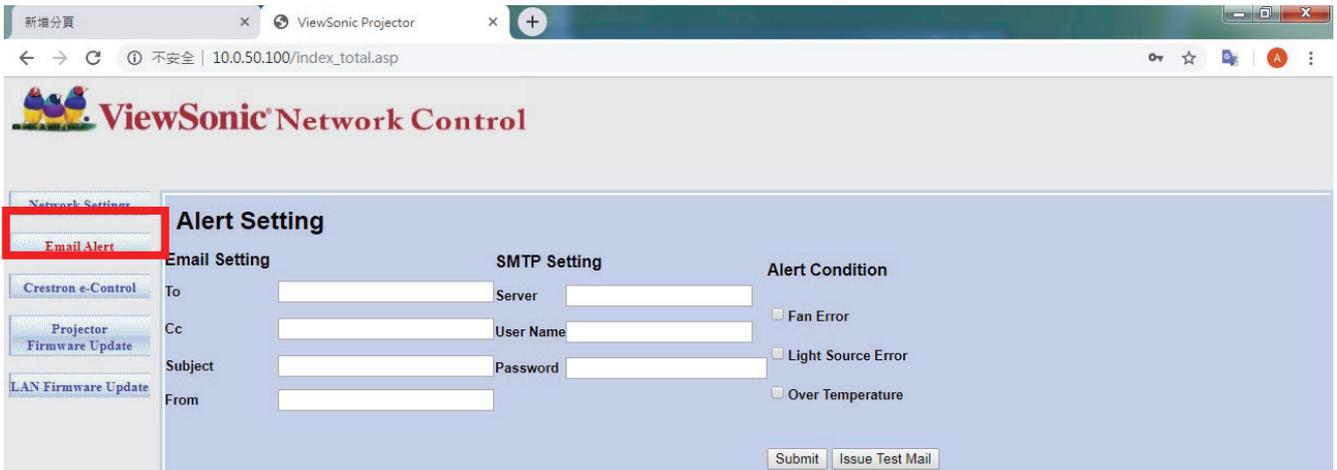


ПРИМЕЧАНИЕ: Для доступа к страницам Network Settings (Настройки сети), Email Alert (Уведомление по эл. почте) или Projector/LAN Firmware Update (Обновление встроенного ПО проектора/локальной сети) нужно ввести пароль администратора. По умолчанию для пароля задано значение "0000".

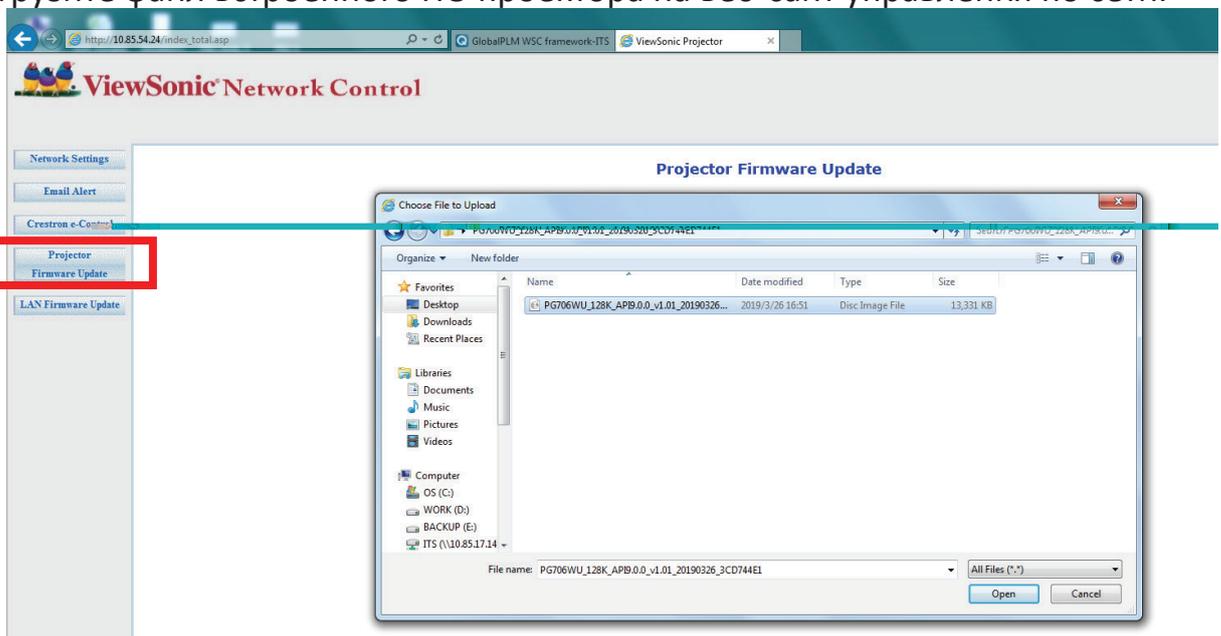
2. На этой странице можно регулировать значения параметров AMX и SNMP. Когда в строке **AMX device discover (Обнаружение устройств AMX)** выбран вариант **ON (ВКЛ.)**, проектор может обнаруживаться контроллерами AMX, подключенными к той же сети. Подробнее о функции **AMX Device Discovery (Обнаружение устройств AMX)** см. на веб-сайте AMX <http://www.amx.com/>.



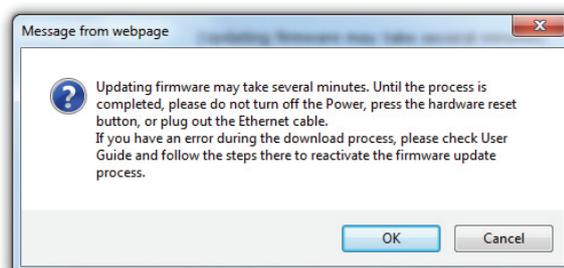
3. Если проектор подключен к сети, поддерживающей протокол Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), то его можно настроить так, чтобы проектор уведомлял вас по эл. почте о важных событиях.



4. На странице **Crestron (e-Control)**[®] откроется пользовательский интерфейс Crestron e-Control.
5. Обновление встроенного ПО проектора
- i. Для загрузки обновления встроенного ПО проектора по локальной сети зайдите на веб-сайт ViewSonic: <https://www.viewsonic.com>.
 - ii. Выгрузите файл встроенного ПО проектора на веб-сайт управления по сети.



- iii. Прочитайте предупреждающее сообщение и для подтверждения обновления нажмите кнопку "OK" (OK).



ПРИМЕЧАНИЕ: В случае сбоя процесса загрузки см. ниже раздел "Обновление встроенного ПО проектора по USB".

A. Для загрузки обновления встроенного ПО проектора зайдите на веб-сайт ViewSonic: **<https://www.viewsonic.com>**.

B. Подключите кабель USB A к проектору и компьютеру.

C. На подключенном к розетке питания проекторе непрерывно нажимайте кнопки **Питание** и **Menu**.

D. Светодиодный индикатор замигает, и процесс загрузки начнется заново.

v. Программа запустится автоматически. Подождите несколько минут до завершения.

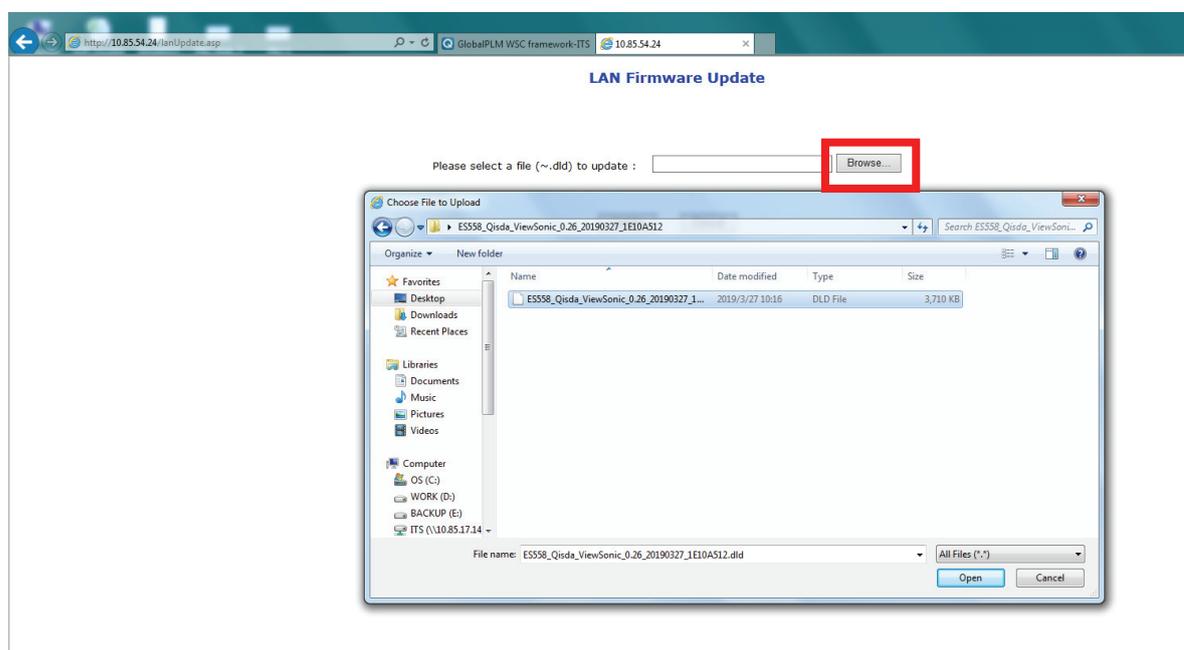
vi. Когда обновление завершится, нажмите "Exit" (Выход).

ВНИМАНИЕ! Во время обновления не выключайте проектор и компьютер.

6. Обновление встроенного ПО локальной сети

i. Для загрузки встроенного ПО локальной сети зайдите на веб-сайт ViewSonic: **<https://www.viewsonic.com>**.

ii. Выгрузите файл встроенного ПО локальной сети на веб-сайт управления по сети.

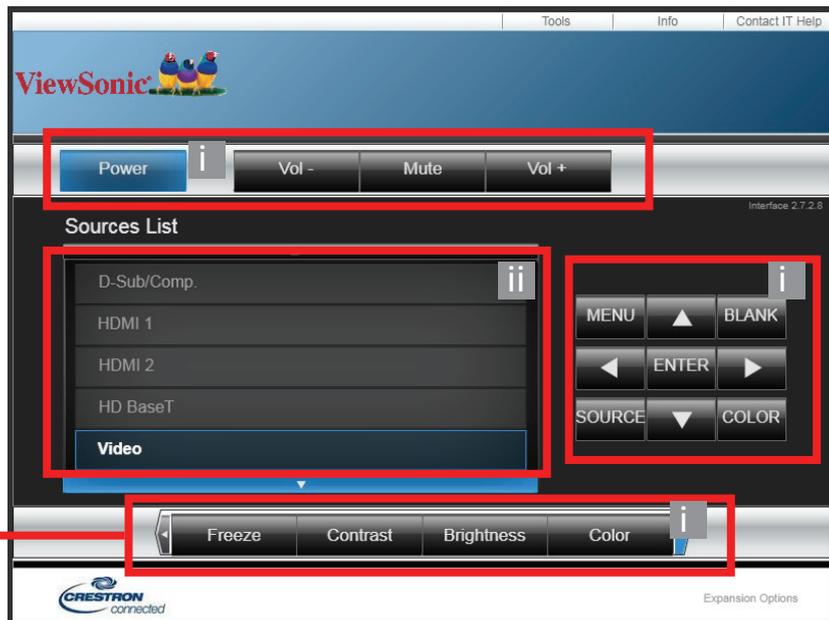


iii. По окончании обновления встроенного ПО локальной сети перейдите на страницу **Crestron e-Control®** и нажмите кнопку "info" (сведения), чтобы узнать версию встроенного ПО локальной сети.

Сведения о системе управления Crestron e-Control®

1. На странице Crestron e-Control® есть виртуальные кнопки для управления проектором и настройки параметров проецируемого изображения.

Можно
нажимать ◀/▶
чтобы показать
другие кнопки.



- i. Эти кнопки действуют так же, как кнопки в экранном меню или на пульте ДУ.
- ii. Для переключения между источниками входного сигнала нажимайте нужный сигнал.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Перечень источников может варьироваться в зависимости от доступных подключений проектора.
- Если для изменения настроек экранного меню используется панель управления проектором или пульт ДУ, то изменения, сделанные в браузере, вступят в силу в проекторе через некоторое время.

2. Страница **Tools (Инструменты)** позволяет управлять проектором, настраивать параметры локальной сети и безопасный доступ для удаленного управления проектором.

The screenshot shows the ViewSonic web interface with several configuration sections highlighted by red boxes and labeled with Roman numerals:

- i. Crestron Control:** Fields for IP Address (255.255.255.255), IP ID (7), and Port (41794).
- ii. Projector:** Fields for Projector Name (LS850WU), Location, and Assigned To (ViewSonic Projector).
- iii. DHCP:** Fields for IP Address (10.0.50.100), Subnet Mask (255.255.0.0), default Gateway (10.0.0.254), and DNS Server (168.95.1.1).
- iv. User Password:** Fields for New Password and Confirm.
- v. Admin Password:** Fields for New Password and Confirm.
- vi. Exit:** A button at the bottom center.

- i. Этот раздел используется только с системой управления Crestron. Порядок настройки см. на сайте компании Crestron или в руководстве пользователя.
- ii. Вы можете присвоить имя проектору, чтобы следить за местоположением проектора и ответственного лица.
- iii. Вы можете отрегулировать **Настр. упр. по ЛС**.
- iv. После настройки параметров доступ к удаленному управлению проектором по сети будет защищен паролем.
- v. После настройки параметров доступ к странице Tools (Инструменты) будет защищен паролем.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Во избежание ошибок на странице **Tools (Инструменты)** вводите только английские буквы и цифры.
- Настроив параметры, нажмите кнопку "Send" (Отправить), чтобы сохранить данные для проектора.
- vi. Для возврата на страницу удаленного управления по сети нажмите кнопку "Exit" (Выход).

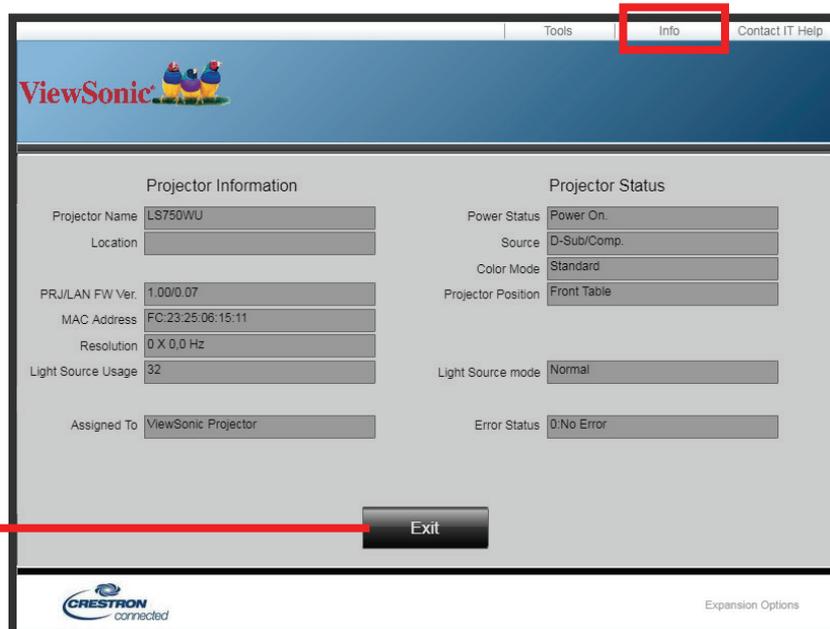
Обратите внимание на указанные в следующей таблице ограничения по длине (пробелы и знаки препинания также учитываются):

Элемент категории	Длина	Максимальное число знаков
Crestron Control (Управление Crestron)	IP Address (IP-адрес)	15
	IP ID	4
	Port (Разъем)	5
Projector (Проектор)	Projector Name (Имя проектора)	22
	Location (Место)	22
	Assigned To (Кому присвоено)	22

Элемент категории	Длина	Максимальное число знаков
Network Configuration (Конфигурация сети)	DHCP (Enabled) (Протокол DHCP (включен))	(не применимо)
	IP Address (IP-адрес)	15
	Subnet Mask (Маска подсети)	15
	Default Gateway (Шлюз по умолчанию)	15
	DNS Server (Сервер DNS)	15
User Password (Пароль пользователя)	Enabled (Включено)	(не применимо)
	New Password (Новый пароль)	15
	Confirm (Подтвердить)	15
Admin Password (Пароль администратора)	Enabled (Включено)	(не применимо)
	New Password (Новый пароль)	15
	Confirm (Подтвердить)	15

3. На странице **Info (Сведения)** показываются сведения и состояние проектора.

Для возврата на страницу удаленного управления по сети нажмите кнопку "Exit" (Выход).

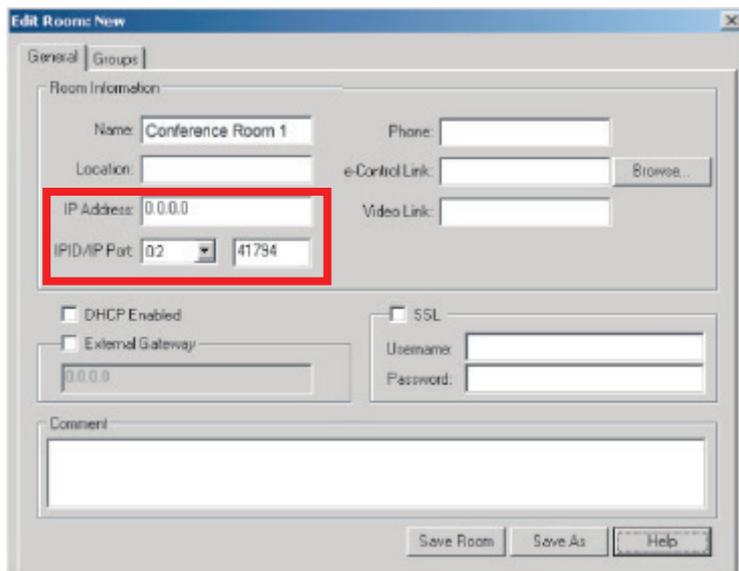


4. После нажатия кнопки **"Contact IT Help"** (Обратиться к ИТ-администратору) в верхнем правом углу экрана появится окно HELP DESK (СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ). Вы сможете отправлять сообщения администраторам/пользователям программы RoomView™, подключенным к той же самой локальной сети.

Дополнительные сведения см. здесь: <http://www.crestron.com> и www.crestron.com/getroomview.

Crestron RoomView

На странице "Edit Room" (Монтажная) введите IP Address (IP-адрес) (или имя хост-системы), указанный в экранном меню проектора, для IPID введите "02", а для зарезервированного порта управления Crestron - "41794".



The screenshot shows the 'Edit Room: New' dialog box with the following fields and values:

- Name: Conference Room 1
- Location: [Empty]
- IP Address: 0.0.0.0 (highlighted in red)
- IPID/IP Port: 02 41794 (highlighted in red)
- Phone: [Empty]
- e-Control Link: [Empty]
- Video Link: [Empty]
- External Gateway: 0.0.0.0
- SSL: [Empty]
- Username: [Empty]
- Password: [Empty]
- Comment: [Empty]

Для загрузки Руководства пользователя RoomView™ и просмотра дополнительной информации зайдите на следующий веб-сайт:

http://www.crestron.com/products/roomview_connected_embedded_projectors_devices/resources.asp

Поддерживаются форматы PJLink™, SNMP, AMX и Xpanel

Этот проектор совместим с PJLink™, SNMP V.1, AMX и Xpanel V1.10. Подробные сведения об управлении проектором см. в его руководстве пользователя или на веб-сайте.

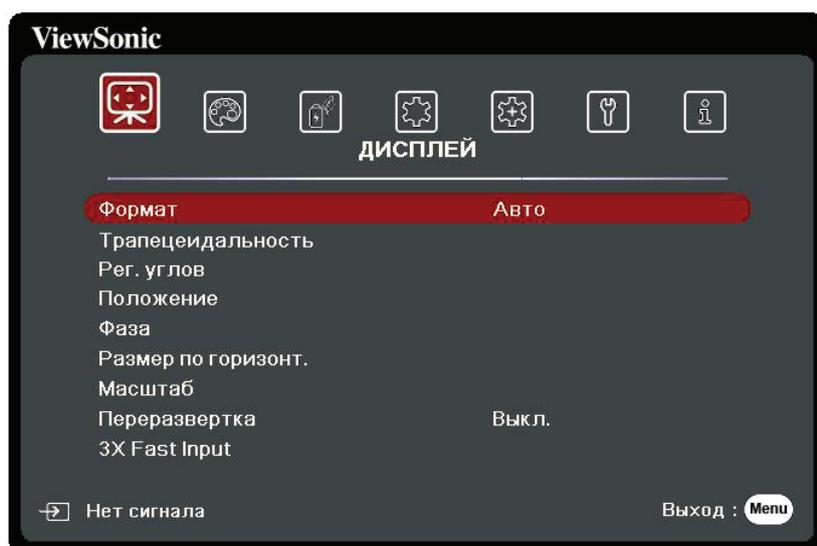
> Функции меню

Этот раздел познакомит вас с экранным меню и его параметрами.

Общий порядок работы с экранным меню

ПРИМЕЧАНИЕ: В этом руководстве снимки экранов приведены только для примера и могут отличаться от реальных. Некоторые из следующих параметров экранного меню могут быть недоступны. См. реальное экранное меню проектора.

В проекторе предусмотрена система экранных меню для выполнения различных регулировок. Для доступа к меню нажмите **Menu** на проекторе или пульте ДУ.



1. Нажатием **◀/▶** выберите главное меню. Затем нажмите **Enter** или нажимайте **▲/▼** для доступа к списку подменю.
2. Нажатием **▲/▼** выберите пункт меню. Затем нажмите **Enter** для показа его подменю либо нажмите **◀/▶** для настройки значения/выбора параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ: У некоторых подменю могут быть свои собственные подменю. Для входа в соответствующее подменю нажмите **Enter**. Нажатием **▲/▼** или **◀/▶** настройте значение/выберите параметр.

Дерево экранных меню

Главное меню	Подменю	Параметр меню	
ДИСПЛЕЙ	Формат	Авто	
		4:3	
		16:9	
		16:10	
		Собственный	
	Трапецеидальность	По вертикали	-40~40
		По горизонтали	-40~40
	Рег. углов	Справа сверху	45°/90°
		Слева сверху	45°/90°
		Справа снизу	45°/90°
		Слева снизу	45°/90°
	Положение	X: -5 ~ 5, Y: - 5 ~ 5	
	Фаза	0~31	
	Размер по горизонт.	-15~15	
	Масштаб	0,8X ~ 2,0X	
	Переразвертка	Выкл./1/2/3/4/5	
	3X Fast Input	Неактивный	
Активный			
ИЗОБРАЖЕНИЕ	Цветовой режим	Макс. Яркость	
		Презентация	
		Стандарт	
		Фото	
		Фильм	
		Пользовательский 1	
		Пользовательский 2	
	Яркость	0~100	
	Контрастность	-50~50	

Главное меню	Подменю	Параметр меню			
ИЗОБРАЖЕНИЕ	Цветовая темп.	8000K/6500K/5500K			
		Усил. кр.	0~100		
		Усил. зел.	0~100		
		Усил. син.	0~100		
		Смещ. кр.	-50~+50		
		Смещ. зел.	-50~+50		
		Смещ. син.	-50~+50		
	Дополнит	Цвет	-50~50		
		Оттенок	-50~50		
		Резкость	0~31		
		Гамма	1,8/2,0/2,2/2,35/2,5/ Cubic/sRGB		
		Brilliantcolor	Выкл./1/2/3/4/5/6/ 7/8/9/10		
		Noise Reduction	0~31		
		Управление цветом	Основной цвет		
			Оттенок		
			Насыщенность		
			Усиление		
	Сбросить настройки цвета	Сброс			
		Отмена			

Главное меню	Подменю	Параметр меню	
POWER MANAGEMENT	Автоматически включать питание	Сигнал	Отключено/VGA/HDMI/ Все
		СЕС	Отключено/Включить
		Прямое включение питания	Отключено/Включить
	Инт. потр. эн.	Автоотключение	Отключено/10 мин/ 20 мин/30 мин
		Таймер сна	Отключено/30 мин/1 час/ 2 час/3 час/4 час/ 8 час/ 12 час
		Режим энергосбережения	Отключено/Включить
	Настройки режима ожидания	Транзитное подключение VGA	Выкл./Вкл.
		Транзитная передача звука	Выкл./Вкл.
	Питание по USB A	Вкл.	
		Выкл.	

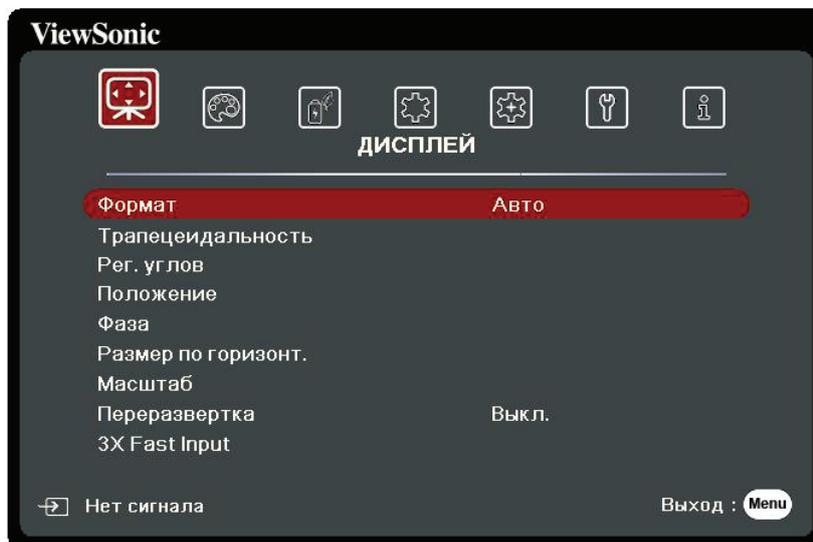
Главное меню	Подменю	Параметр меню			
ОСНОВНЫЕ	Настройки звука	Отключение звука	Выкл./Вкл.		
		Громкость звука	0~20		
		Звук вкл./выкл. пит.	Выкл./Вкл.		
	Таймер презентации	Интервал таймера	1~240 мин		
		Дисплей таймера	Всегда/1 Мин/2 Мин/3 Мин/Никогда		
		Положение таймера	Слева сверху/Слева снизу/Справа сверху/Справа снизу		
		Способ отсчета таймера	Назад/Вперед		
		Звуковое напоминание	Выкл./Вкл.		
		Начать подсчет/Выкл.			
		Образец			Выкл.
		Тест карты			
	Таймер пустого экрана	Отключено/5 мин/10 мин/15 мин/20 мин/25 мин/30 мин			
	Сообщение	Выкл.			
		Вкл.			
	Начальный экран	Черный			
		Синий			
		ViewSonic			
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	Настройка 3D	Очки 3D	DLP/3D VESA	
			Формат 3D	Авто	
				Выкл.	
Черед. Кадров					
Упаковка кадров					
Верхнее/нижнее					
Совмещ. по гор.					
Синхр. 3D - Инвертировать			Отключено/Инвертировать		
Сохранить настройки 3D		Да/НЕТ			
Настройка HDMI		Формат HDMI	Авто/RGB/YUV		
	Диапазон HDMI	Авто/Улучшенный/Обычный			

Главное меню	Подменю	Параметр меню			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	Настр. упр. по ЛС	Настройки локальной сети	Вкл. DHCP/ Статический IP-адрес		
		IP-адрес проектора			
		Маска подсети			
		Шлюз по умолчанию			
		Сервер DNS			
		Упр. по ЛС в реж. ожид.	Выкл./Вкл.		
		Применить			
	Настройки ист. света	Режим ист. света	Обычный/Еco/ Dynamic Eco/Польз.		
		Мощн. ист. света	20%~100%		
		Сбр. счетчик нараб. ист. света	Сброс/Отмена		
		Информация о наработке ист. света	Время использования источника света		
			Обычный		
			Еco		
			Dynamic Eco		
	Субтитры (СТ)	Включить СТ	Выкл./Вкл.		
		Версия СТ	СТ1/СТ2/СТ3/СТ4		
	Сбросить настройки	Сброс			
		Отмена			
	СИСТЕМА	Язык	Выбор многоязычного экранного меню		
		Положение проектора	Спер. - стол		
			Сзади на столе		
			Сзади на потолок		
			Спер. - потолок		
Настройки меню		Время вывода меню	5 с/10 с/15 с/20 с/25 с/30 с		
		Положение меню	В центре/Слева сверху/ Справа сверху/Слева снизу/ Справа снизу		

Главное меню	Подменю	Параметр меню	
СИСТЕМА	Режим высокогорья	Выкл.	
		Вкл.	
	Быстрый автопоиск	Выкл.	
		Вкл.	
	Настройки безопасн.	Изменить пароль	
		Блокировка при включении	
	Блокировка клавиш панели	Выкл.	
		Вкл.	
	Код пульта ДУ	1/2/3/4/5/6/7/8	
	Метод контроля	RS-232	
USB			
	HDBaseT	(только для LS850WU/LS860WU)	
Скорость передачи	2400/4800/9600/14400/19200/38400/57600/115200		
ИНФОРМАЦИЯ	Источник		
	Цветовой режим		
	Разрешение		
	Система цвета		
	IP-адрес		
	MAC-адрес		
	Версия встроенного ПО		
	3X Fast Input		
	S/N		

Меню ДИСПЛЕЙ

1. Нажмите кнопку **Menu**, чтобы открыть экранное меню.
2. Нажатием ◀/▶ выберите меню **ДИСПЛЕЙ**. Затем нажмите **Enter** или нажимайте ▲/▼ для доступа к меню **ДИСПЛЕЙ**.



3. Нажатием ▲ / ▼ выберите пункт меню. Затем нажмите **Enter** для показа его подменю либо нажмите ◀/▶ для настройки значения/выбора параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ: У некоторых подменю могут быть свои собственные подменю.

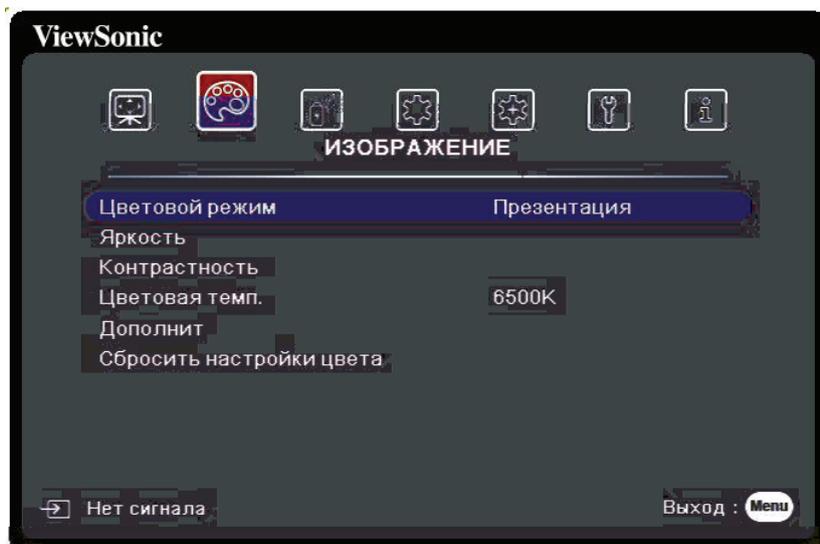
Для входа в соответствующее подменю нажмите **Enter**. Нажатием ▲/▼ или ◀/▶ настройте значение/выберите параметр.

Параметр меню	Описание
Формат	<p><u>Авто</u> Масштабирует изображение пропорционально собственному разрешению проектора для отображения по во всю ширину по горизонтали). Эта функция полезна, если изображение на входе имеет формат 4:3 или 16:9 и его нужно изменить так, чтобы максимально использовать площадь экрана, не изменяя при этом формат изображения.</p> <p><u>4:3</u> Изображение масштабируется для отображения по центру экрана с соотношением сторон 4:3. Этот режим лучше всего подходит для изображений с соотношением сторон 4:3 (компьютерные мониторы, телевизоры стандартной четкости и DVD-фильмы в формате 4:3), так как формат кадра при этом не изменяется.</p> <p><u>16:9</u> Изображение масштабируется для отображения по центру экрана с соотношением сторон 16:9. Этот режим лучше всего подходит для изображений, уже имеющих формат 16:9, например, для телевизоров высокой четкости, так как формат кадра при этом не изменяется.</p> <p><u>16:10</u> Изображение масштабируется для отображения по центру экрана с соотношением сторон 16:10. Этот вариант лучше всего подходит для изображений, уже имеющих соотношение сторон 16:10, так как в этом случае они отображаются без геометрических искажений.</p> <p><u>Собственный</u> Изображение проецируется с исходным разрешением так, чтобы занять область отображения. При использовании входных сигналов с более низким разрешением проецируемое изображение будет отображаться в исходном размере.</p>
Трапецеидальность	Коррекция трапецеидальных искажений изображения из-за проецирования не под прямым углом к экрану.
Рег. углов	Регулировка формы и размера неравномерно вытянутого прямоугольного изображения.
Положение	<p>Регулировка положения проецируемого изображения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Эта функция доступна только в том случае, когда в качестве источника входного сигнала выбран ПК. • Диапазон регулировки может быть разным для разных частот развертки.
Фаза	<p>Регулировка фазы синхронизации для уменьшения искажения изображения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только в том случае, когда в качестве источника входного сигнала выбран ПК.</p>

Параметр меню	Описание
Размер по горизонт.	<p>Настройка ширины изображения по горизонтали.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только в том случае, когда в качестве источника входного сигнала выбран ПК.</p>
Масштаб	<p>Увеличение проецируемого изображения и возможность навигации по нему.</p>
Переразвертка	<p>Регулировка степени переразвертки в диапазоне от 0% до 5%.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только тогда, когда в качестве источника входного сигнала выбран сигнал композитного видео или HDMI.</p>
3X Fast Input	<p>Эта функция используется для нужного уменьшения частоты кадров. Обеспечивается малое время реакции в базовых режимах синхронизации. После включения для следующих настроек будут восстановлены заводские предустановленные значения: Формат, Положение, Масштаб, Переразвертка.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только в том случае, когда в качестве источника входного сигнала выбран базовый режим синхронизации.</p>

Меню ИЗОБРАЖЕНИЕ

1. Нажмите кнопку **Menu**, чтобы открыть экранное меню.
2. Нажатием ◀/▶ выберите меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**. Затем нажмите **Enter** или нажимайте ▲/▼ для доступа к меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**.



3. Нажатием ▲/▼ выберите пункт меню. Затем нажмите **Enter** для показа его подменю либо нажмите ◀/▶ для настройки значения/выбора параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ: У некоторых подменю могут быть свои собственные подменю.

Для входа в соответствующее подменю нажмите **Enter**. Нажатием ▲/▼ или ◀/▶ настройте значение/выберите параметр.

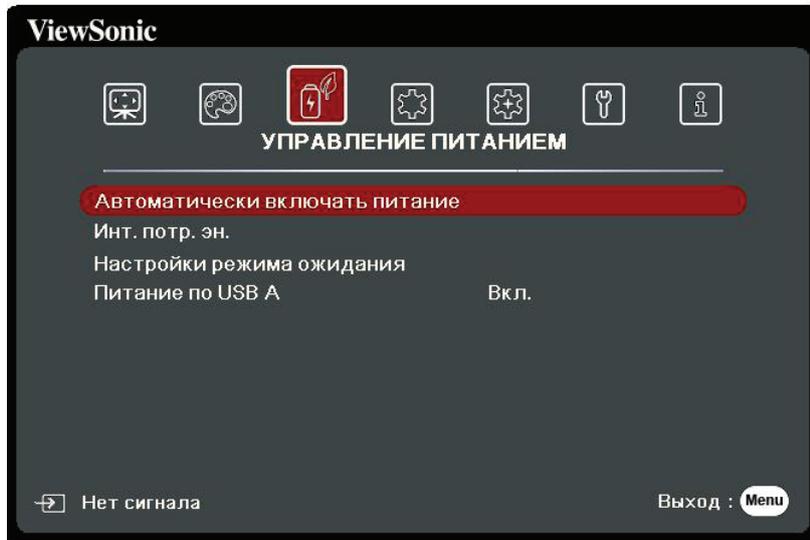
Параметр меню	Описание
Цветовой режим	<p><u>Макс. Яркость</u> Максимально высокая яркость проецируемого изображения. Этот режим удобен, если требуется сверхвысокая яркость изображения, например, при использовании проектора в хорошо освещенном помещении.</p> <p><u>Презентация</u> Предназначен для проведения презентаций при дневном освещении для точной передачи цветов с ПК и ноутбука.</p> <p><u>Стандарт</u> Предназначен для нормальных условий работы при дневном освещении.</p> <p><u>Фото</u> Предназначен для просмотра фотографий.</p> <p><u>Фильм</u> Подходит для просмотра цветных фильмов и видеозаписей с цифровых камер и цифровых видеоустройств в темных (слабо освещенных) помещениях, когда в качестве источника видеосигнала выбран ПК.</p> <p><u>Пользовательский 1/Пользовательский 2</u> Применение пользовательских настроек. После выбора варианта Пользовательский 1/Пользовательский 2 некоторые подменю в меню ИЗОБРАЖЕНИЕ можно настраивать в соответствии с выбранным входным сигналом.</p>
Яркость	<p>Чем больше значение, тем ярче изображение. При регулировке этого параметра темные области изображения будут выглядеть как черные, а детали в темных участках будут видны лучше.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;">    </div>
Контрастность	<p>Используйте эту регулировку для настройки порогового уровня белого после регулировки параметра Яркость.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;">    </div>

Параметр меню	Описание
Цветовая темп.	<p><u>8000К</u> Изображения приобретают голубовато-белый оттенок.</p> <p><u>6500К</u> Изображения сохраняют нормальный уровень белого.</p> <p><u>5500К</u> Изображения приобретают красновато-белый оттенок.</p> <p>Для настройки нужной цветовой температуры можно также отрегулировать следующие параметры:</p> <p><u>Усил. кр./Усил. зел./Усил. син.</u> Регулировка уровней контрастности красного, зеленого и синего цветов.</p> <p><u>Смещ. кр./Смещ. зел./Смещ. син.</u> Регулировка уровней яркости красного, зеленого и синего цветов.</p>
Дополнит	<p><u>Цвет</u> Меньшие значения создают менее насыщенные цвета. При установке слишком высокого значения цвета становятся чересчур интенсивными и неестественными.</p> <p><u>Оттенок</u> Чем выше значение, тем больше зеленого цвета будет в изображении; чем ниже значение, тем больше красного цвета будет в изображении.</p> <p><u>Резкость</u> При повышении значения изображение становится более резким, а при уменьшении - более мягким.</p> <p><u>Гамма</u> Гамма - это уровень яркости отображаемых проектором оттенков серого.</p> <p><u>Brilliantcolor</u> Эта функция использует новый алгоритм обработки цвета и усовершенствованные системные возможности для повышения яркости и отображения более естественных, более живых цветов в проецируемом изображении. Она более чем на 50% повышает яркость средне окрашенных изображений, типичных для видео и обычной съемки, в результате проектор воспроизводит изображения с реалистичными и естественными цветами. Если вы предпочитаете изображения с таким качеством, то выберите подходящий уровень.</p>

Параметр меню	Описание
Дополнит	<p><u>Noise Reduction</u> Эта функция уменьшает электрические помехи на изображении, вызванные разными медиаплеерами. Чем выше значение этого параметра, тем меньше помех. (Недоступно при выборе HDMI в качестве входного сигнала.)</p> <p><u>Управление цветом</u> Управление цветом требуется только в случае стационарной установки с регулируемыми уровнями освещения (в залах заседаний, лекционных залах или в домашних кинотеатрах). Управление цветом позволяет детально регулировать цвета для более точной цветопередачи. Сначала выберите Основной цвет и затем отрегулируйте диапазон/значение для параметров Оттенок, Насыщенность и Усиление.</p>
Сбросить настройки цвета	Восстановление исходных заводских значений для параметров текущего изображения.

Меню УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ

1. Нажмите кнопку **Menu**, чтобы открыть экранное меню.
2. Нажатием ◀/▶ выберите меню **УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ**. Затем нажмите **Enter** или нажимайте ▲/▼ для доступа к меню **УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ**.



3. Нажатием ▲/▼ выберите пункт меню. Затем нажмите **Enter** для показа его подменю либо нажмите ◀/▶ для настройки значения/выбора параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ: У некоторых подменю могут быть свои собственные подменю. Для входа в соответствующее подменю нажмите **Enter**. Нажатием ▲/▼ или ◀/▶ настройте значение/выберите параметр.

Параметр меню	Описание
Автоматически включать питание	<p><u>Сигнал</u> Если выбрать вариант VGA/HDMI, то проектор будет автоматически включаться при подаче сигнала VGA/HDMI по кабелю VGA/HDMI. Вы можете также выбрать Все, и тогда проектор будет включаться автоматически при появлении на входе сигнала VGA или HDMI.</p> <p><u>CEC</u> Этот проектор поддерживает функцию CEC (Consumer Electronics Control - Управление бытовой электронной аппаратурой) для синхронного включения/выключения питания путем подачи команды через разъем HDMI. Если устройство, также поддерживающее функцию CEC, подключено к входному разъему HDMI проектора, то при выключении питания проектора также будет автоматически выключаться и питание этого подключенного устройства. При включении питания подключенного устройства автоматически включится и питание проектора.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для правильной работы функции CEC нужно правильно подключить устройство к входному разъему HDMI проектора с помощью кабеля HDMI и включить в этом устройстве функцию CEC. • Функция CEC может работать не со всеми подключенными устройствами. <p><u>Прямое включение питания</u> При выборе этого варианта проектор автоматически включится, как только будет подано напряжение по шнуру питания.</p>
Инт. потр. эн.	<p><u>Автоотключение</u> Эта функция позволяет автоматически выключать проектор, если по истечении заданного интервала времени не будет обнаружено никакого входного сигнала, и за счет этого сократить время непроизводительной работы источника света.</p> <p><u>Таймер сна</u> Эта функция позволяет автоматически выключать проектор по истечении заданного интервала времени и за счет этого сократить время непроизводительной работы источника света.</p> <p><u>Режим энергосбережения</u> Снижается энергопотребление, если не обнаружен источник входного сигнала. Если выбрать вариант Включить, то режим проектора изменится на режим Режим энергосбережения после того, как в течение пяти (5) минут не будет обнаружен ни один источник входного сигнала. Это также помогает сократить время непроизводительной работы источника света.</p>

Параметр меню	Описание
Настройки режима ожидания	<p>Описанные ниже функции доступны в режиме ожидания (проектор подсоединен к розетке, но не включен).</p> <p><u>Транзитное подключение VGA</u> Если выбрать Вкл., то проектор будет выводить только сигнал, получаемый со входа COMPUTER IN.</p> <p><u>Транзитная передача звука</u> Если выбрать Вкл., то проектор будет выводить звуковой сигнал, когда кабели от разъемов AUDIO IN и AUDIO OUT правильно подключены к соответствующему устройству.</p>
Питание по USB A	Если выбрать Вкл., то через разъем USB Type A будет подаваться питание, а Метод контроля автоматически переключится на RS-232.

Меню ОСНОВНЫЕ

1. Нажмите кнопку **Menu**, чтобы открыть экранное меню.
2. Нажатием ◀/▶ выберите меню **ОСНОВНЫЕ**. Затем нажмите **Enter** или нажимайте ▲/▼ для доступа к меню **ОСНОВНЫЕ**.



3. Нажатием ▲ / ▼ выберите пункт меню. Затем нажмите **Enter** для показа его подменю либо нажмите ◀/▶ для настройки значения/выбора параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ: У некоторых подменю могут быть свои собственные подменю.

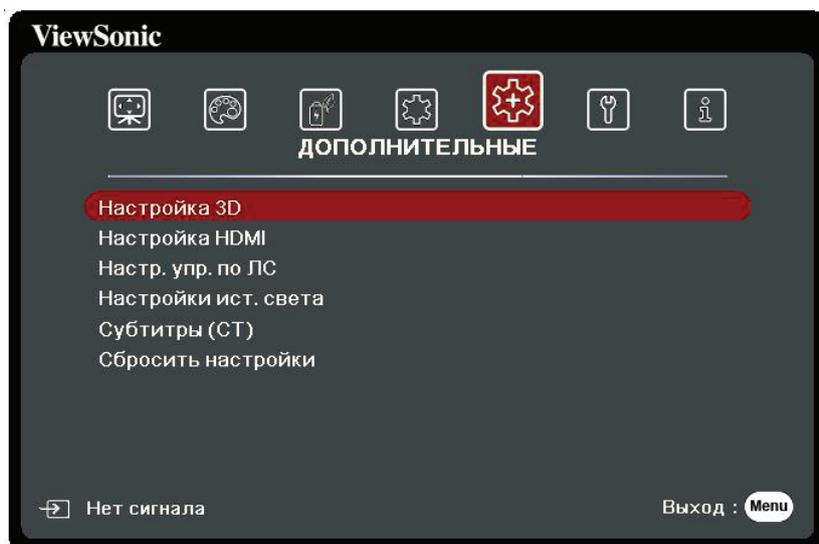
Для входа в соответствующее подменю нажмите **Enter**. Нажатием ▲/▼ или ◀/▶ настройте значение/выберите параметр.

Параметр меню	Описание
Настройки звука	<p><u>Отключение звука</u> Выберите Вкл., чтобы временно отключить внутренний динамик проектора или громкость звука, выводимого через гнездо звукового выхода.</p> <p><u>Громкость звука</u> Регулировка уровня громкости внутреннего динамика проектора или громкости звука, выводимого через гнездо звукового выхода.</p> <p><u>Звук вкл./выкл. пит.</u> Включение/выключение рингтона во время процедуры запуска и выключения.</p>
Таймер презентации	<p>Таймер презентации показывает на экране длительность презентации, чтобы выступающий мог лучше контролировать свое время.</p> <p><u>Интервал таймера</u> Установка периода времени. Если таймер уже включен, то он начнет отсчет с нуля при сбросе параметра Интервал таймера.</p> <p><u>Дисплей таймера</u> Выберите, нужно ли показывать таймер на экране в течение одного из следующих периодов времени:</p> <ul style="list-style-type: none"> » Всегда: Таймер отображается на экране в течение всей презентации. » 1 мин./2 мин./3 мин.: Таймер отображается на экране в течение последних 1/2/3 минут. » Никогда: Таймер не отображается на экране в течение всей презентации. <p><u>Положение таймера</u> Установка положения таймера на экране.</p> <p><u>Способ отсчета таймера</u> Установка нужного направления отсчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> » Назад: Значение уменьшается с установленного времени до 0. » Вперед: Значение увеличивается с 0 до установленного времени. <p><u>Звуковое напоминание</u> Выберите, нужно ли активировать звуковое напоминание. Если включить его, то за 30 секунд до установленного времени таймера дважды прозвучит прерывистый звуковой сигнал, а по истечении установленного времени он прозвучит три раза.</p> <p><u>Начать подсчет/Выкл.</u> Выберите Начать подсчет, чтобы активировать таймер. Выберите Выкл., чтобы отменить его.</p>

Параметр меню	Описание
Образец	Помогает фокусировать проецируемое изображение и настраивать его размер, а также проверять, не искажено ли оно.
Таймер пустого экрана	<p>Проектор автоматически восстановит изображение по прошествии периода времени, в течение которого на пустом экране не было никаких действий. Для отображения пустого экрана нажмите Blank на проекторе или на пульте ДУ.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Не закрывайте проекционный объектив никакими предметами, так как это может привести к их нагреванию и деформированию или даже вызвать возгорание.</p>
Сообщение	Включение или отключение отображения напоминающих сообщений, например, о пустом экране.
Начальный экран	Выберите, какая экранная заставка должна появляться при запуске проектора.

Меню ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

1. Нажмите кнопку **Menu**, чтобы открыть экранное меню.
2. Нажатием ◀/▶ выберите меню **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ**. Затем нажмите **Enter** или нажимайте ▲/▼ для доступа к меню **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ**.



3. Нажатием ▲ / ▼ выберите пункт меню. Затем нажмите **Enter** для показа его подменю либо нажмите ◀/▶ для настройки значения/выбора параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ: У некоторых подменю могут быть свои собственные подменю.

Для входа в соответствующее подменю нажмите **Enter**. Нажатием ▲/▼ или ◀/▶ настройте значение/выберите параметр.

Параметр меню	Описание
Настройка 3D	<p>В этом проекторе реализована функция 3D, обеспечивающая максимально реалистичное объемное отображение при просмотре 3D-фильмов, видеозаписей и спортивных передач. Для просмотра объемных изображений нужно надевать специальные 3D-очки.</p> <p><u>Очки 3D</u> Выбор подходящего типа 3D-очков.</p> <p><u>Формат 3D</u> По умолчанию установлен параметр Авто, и когда проектор обнаружит 3D-содержимое, он автоматически выберет подходящий формат 3D. Если проектор не сможет распознать формат 3D, то выберите режим 3D.</p> <p><u>Синхр. 3D - Инвертировать</u> Если заметите инверсию глубины представления изображения, то для устранения проблемы включите эту функцию.</p> <p><u>Сохранить настройки 3D</u> Сохранение настроек 3D. Настройки 3D будут автоматически применены при выборе того же разрешения и источника входного сигнала.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Когда включена функция Синхр. 3D:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уровень яркости проецируемого изображения уменьшится. • Регулировка параметров Цветовой режим, Режим ист. света, Масштаб и Переразвертка невозможна.
Настройка HDMI	<p><u>Формат HDMI</u> Выберите подходящий вариант цветового пространства в соответствии с настройкой цветового пространства подключенного устройства вывода.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Авто: Проектор будет автоматически определять тип цветового пространства входного сигнала. » RGB: Для цветового пространства выбирается вариант RGB. » YUV: Для цветового пространства выбирается вариант YUV. <p><u>Диапазон HDMI</u> Выберите подходящий цветовой диапазон HDMI в соответствии с настройкой цветового диапазона подключенного устройства вывода.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Авто: Проектор будет автоматически определять диапазон HDMI входного сигнала. » Улучшенный: Для цветового диапазона HDMI выбирается диапазон 0 - 255. » Обычный: Для цветового диапазона HDMI выбирается диапазон 16 - 235.

Параметр меню	Описание					
Настр. упр. по ЛС	<p><u>Настройки локальной сети</u></p> <ul style="list-style-type: none"> » Вкл. DHCP: Выберите этот вариант, если вы находитесь в среде DHCP, и настройки IP-адрес проектора, Маска подсети, Шлюз по умолчанию, Сервер DNS будут автоматически установлены. » Статический IP-адрес: Выберите этот вариант, если вы находитесь не в среде DHCP, и отрегулируйте следующие настройки. <table border="1" data-bbox="502 539 1469 824"> <tr> <td data-bbox="502 539 847 584"><u>IP-адрес проектора</u></td> <td data-bbox="847 539 1469 824" rowspan="4">Этот параметр доступен только тогда, когда для параметра <u>Настройки локальной сети</u> установлено значение Статический IP-адрес. Используйте ◀/▶ для выбора столбца и используйте ▲/▼ для регулировки значения.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 584 847 629"><u>Маска подсети</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 629 847 674"><u>Шлюз по умолчанию</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 674 847 719"><u>Сервер DNS</u></td> </tr> </table> <p><u>Упр. по ЛС в реж. ожид.</u> Находящимся в режиме ожидания проектором можно управлять по сети.</p> <p><u>Применить</u> Активация настроек.</p>	<u>IP-адрес проектора</u>	Этот параметр доступен только тогда, когда для параметра <u>Настройки локальной сети</u> установлено значение Статический IP-адрес. Используйте ◀/▶ для выбора столбца и используйте ▲/▼ для регулировки значения.	<u>Маска подсети</u>	<u>Шлюз по умолчанию</u>	<u>Сервер DNS</u>
<u>IP-адрес проектора</u>	Этот параметр доступен только тогда, когда для параметра <u>Настройки локальной сети</u> установлено значение Статический IP-адрес. Используйте ◀/▶ для выбора столбца и используйте ▲/▼ для регулировки значения.					
<u>Маска подсети</u>						
<u>Шлюз по умолчанию</u>						
<u>Сервер DNS</u>						
Настройки ист. света	<p><u>Режим ист. света</u></p> <ul style="list-style-type: none"> » Обычный: обеспечивает максимальную яркость источника света. » Eco: уменьшает на 30% энергопотребление источника света и снижает яркость для уменьшения шума вентилятора. » Dynamic Eco: уменьшает на 30% энергопотребление источника света в зависимости от уровня яркости содержимого. » Польз.: позволяет регулировать мощность источника света. <p><u>Мощн. ист. света</u> Этот параметр доступен только тогда, когда для параметра Режим ист. света установлено значение Польз.</p> <p><u>Сбр. счетчик нараб. ист. света</u> Сброс таймера источника света после установки нового источника света. Для замены источника света обратитесь в сервисный центр.</p> <p><u>Информация о наработке ист. света</u></p> <ul style="list-style-type: none"> » Время использования источника света: отображение наработки источника света в часах. 					

Параметр меню	Описание
Субтитры (СТ)	<p><u>Включить СТ</u> Эта функция активируется, если в выбранном входном сигнале передаются скрытые титры.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Титры: На экране в виде титров отображаются диалоги, дикторский текст и звуковые эффекты ТВ-программ и видеозаписей, содержащих скрытые титры (в программах ТВ-передач обычно обозначаются буквами "CC"). • Эта функция доступна только в том случае, если в качестве входного сигнала выбрано композитное видео, а для ТВ-системы выбран вариант NTSC. <p><u>Версия СТ</u> Для просмотра титров выберите вариант СТ1, СТ2, СТ3 или СТ4 (при выборе варианта СТ1 титры отображаются на основном языке вашего региона).</p>
Сбросить настройки	<p>Восстановление заводских значений для всех параметров. При использовании функции Сбросить настройки будут сохранены следующие настройки: Трапецеидальность, Рег. углов, Масштаб, Питание по USB A, Режим ист. света, Мощн. ист. света, Язык, Положение проектора, Настройки локальной сети, Режим высокогорья, Настройки безопасн., Код пульта ДУ, Метод контроля, Очки 3D и Скорость передачи.</p>

Меню СИСТЕМА

1. Нажмите кнопку **Menu**, чтобы открыть экранное меню.
2. Нажатием ◀/▶ выберите меню **СИСТЕМА**. Затем нажмите **Enter** или нажимайте ▲/▼ для доступа к меню **СИСТЕМА**.



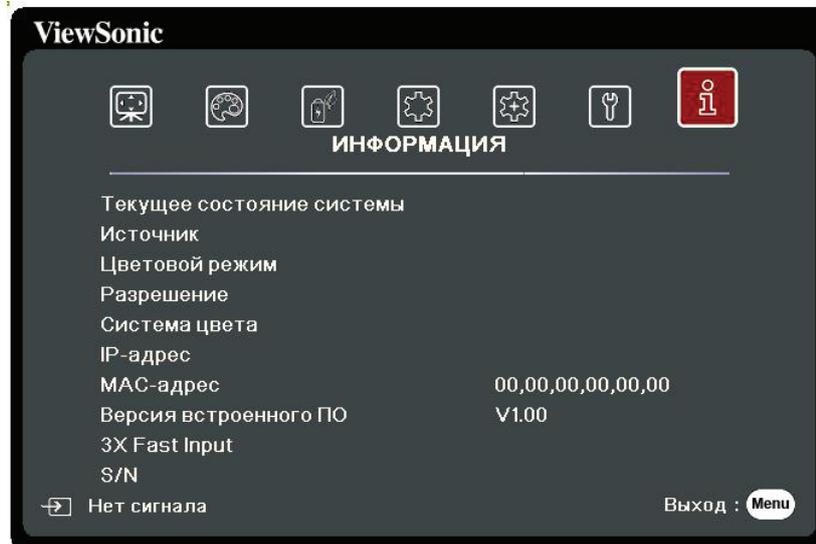
3. Нажатием ▲/▼ выберите пункт меню. Затем нажмите **Enter** для показа его подменю либо нажмите ◀/▶ для настройки значения/выбора параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ: У некоторых подменю могут быть свои собственные подменю. Для входа в соответствующее подменю нажмите **Enter**. Нажатием ▲/▼ или ◀/▶ настройте значение/выберите параметр.

Параметр меню	Описание
Язык	Выбор языка для экранных меню.
Положение проектора	Выберите надлежащее положение для проектора.
Настройки меню	<p><u>Время вывода меню</u> Выбор длительности отображения экранного меню после вашего последнего действия с проектором.</p> <p><u>Положение меню</u> Выбор положения экранного меню.</p>
Режим высокогорья	<p>При работе на высоте 1500-3000 м над уровнем моря и при температуре окружающей среды 5°C-25°C советуем использовать Режим высокогорья.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не используйте Режим высокогорья на высоте от 0 до 1499 м и при температуре от 5°C до 35°C, иначе проектор переохладится. • Использование "Режим высокогорья" может вызвать повышение уровня рабочего шума, так как частота вращения вентилятора будет уменьшена для улучшения охлаждения и производительности.
Быстрый автопоиск	Позволяет проектору автоматически искать сигналы.
Настройки безопасн.	См. раздел "Использование функции защиты паролем" на стр. 23.
Блокировка клавиш панели	Блокировка кнопок управления на проекторе.
Код пульта ДУ	<p>Установка кода дистанционного управления для этого проектора (от 1 до 8). Когда рядом друг с другом одновременно работают несколько проекторов, то переключение кодов может предотвратить прием сигналов от других пультов ДУ. Установив код проектора, переключитесь на этот код для дистанционного управления этим проектором.</p> <p>Чтобы переключить код для пульта ДУ, нажмите и не менее 5 секунд удерживайте одновременно ID set и кнопку с цифрой, соответствующей коду пульта ДУ. Изначально установлен код 1. Если для кода установить значение 8, то пульт ДУ сможет управлять каждым проектором.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Если для проектора и пульта ДУ установлены разные коды, то проектор не будет реагировать на команды с пульта ДУ. Когда это произойдет, будет показано сообщение, напоминающее о необходимости переключить код для пульта ДУ.</p>
Метод контроля	Вы можете выбрать предпочтительный разъем управления: RS-232, USB или HDBaseT. Если выбрать USB, то для параметра Питание по USB A будет автоматически установлено значение Выкл.
Скорость передачи	Выбирается такая же скорость передачи данных (в бодах), что и в компьютере, чтобы вы могли подключить проектор с помощью подходящего кабеля RS-232 и управлять проектором, вводя команды RS-232.

Меню ИНФОРМАЦИЯ

1. Нажмите кнопку **Menu**, чтобы открыть экранное меню.
2. Нажатием ◀/▶ выберите меню **ИНФОРМАЦИЯ** и просмотрите его содержимое.



Параметр меню	Описание
Источник	Отображается текущий источник входного сигнала.
Цветовой режим	Отображается режим, выбранный в меню ИЗОБРАЖЕНИЕ.
Разрешение	Отображается собственное (физическое) разрешение источника входного сигнала.
Система цвета	Отображается формат системы на входе.
IP-адрес	Отображается IP-адрес проектора.
MAC-адрес	Отображается MAC-адрес проектора.
Версия встроенного ПО	Отображается текущая версия микропрограммы ("прошивки").
3X Fast Input	Отображение того, активирована функция или нет.
S/N	Отображение серийного номера этого проектора.

> Приложение

Технические характеристики

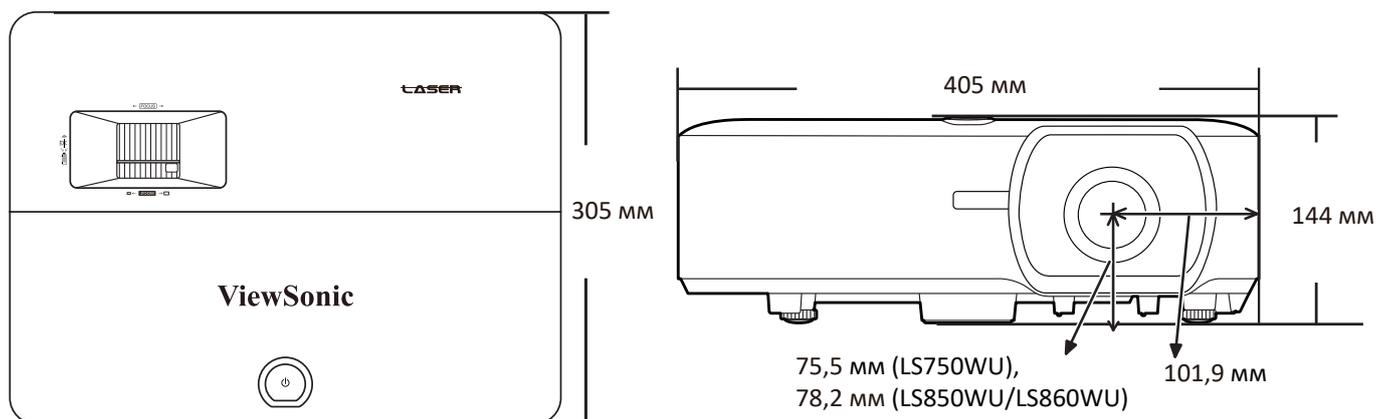
Элемент	Категория	LS750WU	LS850WU	LS860WU
Проектор	Тип	Лазер		
	Размер экрана	30" ~ 300"		
	Яркость (люмен)	5 000 ANSI		
	Коэффициент расстояния проекции	1,13~1,47 (100"±3% при 2,4 м)	1,36~2,18 (100"±3% при 2,9 м)	0,81-0,89 (100"±3% при 1,7 м)
	Объектив	Оптическое увеличение 1,3x ±3%	Оптическое увеличение 1,6x ±3%	Оптическое увеличение 1,1x ±3%
	Тип источника света	Nichia 67 Вт x2		
	Проекционная система	Однокристалльное цифровое микрозеркальное устройство (DMD)		
Входной сигнал	VGA	f_h : 15~102 кГц, f_v : 48~120 Гц, Частота пикселей: 170 МГц		
	HDMI	f_h : 15~102 кГц, f_v : 23~120 Гц, Частота пикселей: 170 МГц		
Разрешение	Собственный	1920 x 1200		
Адаптер питания ¹	Входное напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц (авт. переключение)		
Условия эксплуатации	Температура	от 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)		
	Влажность	От 10% до 90% (без образования конденсата)		
	Высота	0~1499 м при температуре от 5°C до 35°C 1500-3000 м при температуре от 5°C до 25°C		
Условия хранения	Температура	От -20°C до 60°C (без образования конденсата)		
	Влажность	От 10% до 90% (без образования конденсата)		
	Высота	от 0 до 40 000 футов при температуре от -20°C до 30°C		
Размеры	Физические (Ш x Г x В)	405 мм x 305 мм x 144 мм (15,9" x 12" x 5,7")		
Вес	Физический	5,9 кг (13 фунта)	6,4 кг (14,1 фунта)	6,6 кг (14,6 фунта)
Режимы энергосбережения	Вкл. ²	460 Вт (тип.)		
	Выкл.	< 0,5 Вт (режим ожидания)		

¹ Используйте адаптер питания только от компании ViewSonic® или из авторизованного источника.

² Условия тестирования соответствуют стандартам EEL.

Размеры проектора

405 мм (Ш) x 305 мм (Г) x 144 мм (В)



Поддерживаемые режимы синхронизации

Аналоговый RGB

Разрешение	Режим	Частота обновления (Гц)	Частота строк (кГц)	Тактовая частота (МГц)	Синхр. 3D		
					Черед. Кадров	Верхнее/нижнее	Совмещ. по гор.
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	VGA_72	72,809	37,861	31,5			
	VGA_75	75	37,5	31,5			
	VGA_85	85,008	43,269	36			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	SVGA_72	72,188	48,077	50			
	SVGA_75	75	46,875	49,5			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,25			
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119,854	77,425	83	Поддерживается		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	XGA_70	70,069	56,476	75			
	XGA_75	75,029	60,023	78,75			
	XGA_85	84,997	68,667	94,5			
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119,989	97,551	115,5	Поддерживается		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1024 x 576	Режим синхр. NB	60	35,82	46,966			
1024 x 600	Режим синхр. NB	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,25	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается

Разрешение	Режим	Частота обновления (Гц)	Частота строк (кГц)	Тактовая частота (МГц)	Синхр. 3D		
					Черед. Кадров	Верхнее/нижнее	Совмещ. по гор.
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,5	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	WXGA_75	74,934	62,795	106,5			
	WXGA_85	84,88	71,554	122,5			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119,909	101,563	146,25	Поддерживается		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108		Поддерживается	Поддерживается
	SXGA_75	75,025	79,976	135			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,5			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108		Поддерживается	Поддерживается
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,5			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		Поддерживается	Поддерживается
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,5		Поддерживается	Поддерживается
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,75		Поддерживается	Поддерживается
1600 x 1200	UXGA	60	75	162		Поддерживается	Поддерживается
1680 x 1050	1680x1050_60	59,954	65,29	146,25		Поддерживается	Поддерживается
640 x 480 при 67 Гц	MAC13	66,667	35	30,24			
832 x 624 при 75 Гц	MAC16	74,546	49,722	57,28			
1024 x 768 при 75 Гц	MAC19	74,93	60,241	80			
1152 x 870 при 75 Гц	MAC21	75,06	68,68	100			
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60	60	67,5	148,5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59,950	74,038	154,000		Поддерживается	Поддерживается

HDMI (режим ПК)

Разрешение	Режим	Частота обновления (Гц)	Частота строк (кГц)	Тактовая частота (МГц)	Синхр. 3D		
					Черед. Кадров	Верхнее/нижнее	Совмещ. по гор.
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	VGA_72	72,809	37,861	31,5			
	VGA_75	75	37,5	31,5			
	VGA_85	85,008	43,269	36			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	SVGA_72	72,188	48,077	50			
	SVGA_75	75	46,875	49,5			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,25			
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119,854	77,425	83	Поддерживается		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	XGA_70	70,069	56,476	75			
	XGA_75	75,029	60,023	78,75			
	XGA_85	84,997	68,667	94,5			
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119,989	97,551	115,5	Поддерживается		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1024 x 576	Режим синхр. NB	60	35,82	46,966			
1024 x 600	Режим синхр. NB	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,25	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,5	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	WXGA_75	74,934	62,795	106,5			
	WXGA_85	84,88	71,554	122,5			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119,909	101,563	146,25	Поддерживается		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108		Поддерживается	Поддерживается
	SXGA_75	75,025	79,976	135			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,5			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108		Поддерживается	Поддерживается
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,5			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		Поддерживается	Поддерживается
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,5		Поддерживается	Поддерживается
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,75		Поддерживается	Поддерживается
1600 x 1200	UXGA	60	75	162		Поддерживается	Поддерживается
1680 x 1050	1680x1050_60	59,954	65,29	146,25		Поддерживается	Поддерживается

Разрешение	Режим	Частота обновления (Гц)	Частота строк (кГц)	Тактовая частота (МГц)	Синхр. 3D		
					Черед. Кадров	Верхнее/нижнее	Совмещ. по гор.
640 x 480 при 67 Гц	MAC13	66,667	35	30,24			
832 x 624 при 75 Гц	MAC16	74,546	49,722	57,28			
1024 x 768 при 75 Гц	MAC19	74,93	60,241	80			
1152 x 870 при 75 Гц	MAC21	75,06	68,68	100			
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60	60	67,5	148,5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59,950	74,038	154,000		Поддерживается	Поддерживается

HDMI (Видео)

Режим Видео	Разрешение	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Тактовая частота развертки (МГц)	Синхр. 3D			
					Черед. Кадров	Упаковка кадров	Верхнее/нижнее	Совмещ. по гор.
480i	720 (1440) x 480	15,73	59,94	27	Поддерживается			
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	Поддерживается		Поддерживается	Поддерживается
576i	720 (1440) x 576	15,63	50	27	Поддерживается			
576p	720 x 576	31,25	50	27	Поддерживается		Поддерживается	Поддерживается
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25			Поддерживается	
720/60p	1280 x 720	45	60	74,25			Поддерживается	
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25				Поддерживается
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25				Поддерживается
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25				
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5			Поддерживается	Поддерживается
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5			Поддерживается	Поддерживается

Видео/S-Video

Режим Видео	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота поднесущей (МГц)
NTSC	15,73	60	3,58
PAL	15,63	50	4,43
SECAM	15,63	50	4,25 или 4,41
PAL-M	15,73	60	3,58
PAL-N	15,63	50	3,58
PAL-60	15,73	60	4,43
NTSC4,43	15,73	60	4,43

Компонентный видеосигнал

Режим Видео	Разрешение	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Тактовая частота (МГц)	Синхр. 3D
					Черед. Кадров
480i	720 x 480	15,73	59,94	13,5	Поддерживается
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	Поддерживается
576i	720 x 576	15,63	50	13,5	Поддерживается
576p	720 x 576	31,25	50	27	Поддерживается
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25	
720/60p	1280 x 720	45	60	74,25	
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25	
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25	
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5	
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5	

Таблица кодов ИК-управления

Кнопка	Формат	Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4
 On	NEC-F2	83	F4	4F	B0
 Off	NEC-F2	83	F4	4E	B1
COMP	NEC-F2	83	F4	41	BE
HDMI/HDMI 1	NEC-F2	83	F4	58	A7
HDMI 2	NEC-F2	83	F4	59	A6
Auto Sync	NEC-F2	83	F4	8	F7
Source	NEC-F2	83	F4	40	BF
 Вверх/ 	NEC-F2	83	F4	0B	F4
 Влево/ 	NEC-F2	83	F4	0E	F1
Ввод/ 	NEC-F2	83	F4	15	EA
 Вправо/ 	NEC-F2	83	F4	0F	F0
 Вниз/ 	NEC-F2	83	F4	0C	F3
Menu	NEC-F2	83	F4	30	CF
 (ИНФОРМАЦИЯ)	NEC-F2	83	F4	97	68
Exit	NEC-F2	83	F4	28	D7
Aspect	NEC-F2	83	F4	13	EC
Freeze	NEC-F2	83	F4	03	FC
Pattern	NEC-F2	83	F4	55	AA
Blank	NEC-F2	83	F4	7	F8
PgUp	NEC-F2	83	F4	06	F9
PgDn	NEC-F2	83	F4	05	FA
 (Отключение звука)	NEC-F2	83	F4	14	EB
 (Уменьшение громкости)	NEC-F2	83	F4	83	7C
 (Увеличение громкости)	NEC-F2	83	F4	82	7D
 (Крупнее)	NEC-F2	83	F4	67	98
 (Мельче)	NEC-F2	83	F4	68	97
Eco Mode	NEC-F2	83	F4	2B	D4
Color Mode	NEC-F2	83	F4	10	EF
Network	NEC	X3	F4	69	96

Кнопка	Формат	Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4
 (Таймер презентации)	NEC	X3	F4	27	D8
VIDEO	NEC	83	F4	52	AD

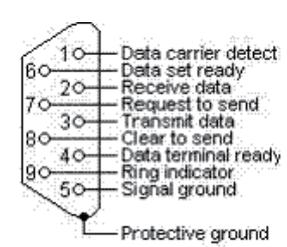
Код адреса

Код 1	83F4
Код 2	93F4
Код 3	A3F4
Код 4	B3F4
Код 5	C3F4
Код 6	D3F4
Код 7	E3F4
Код 8	F3F4

Таблица команд RS-232

Назначение контактов

Контакт	Описание	Контакт	Описание
1	НЗ	2	ПРМ
3	ПРД	4	НЗ
5	ЗЕМЛЯ	6	НЗ
7	Запрос на передачу	8	Сброс передачи
9	НЗ		



Интерфейс

Протокол RS-232	
Скорость передачи	115200 бит/с (по умолчанию)
Размерность данных	8 бит
Контроль четности	Нет
Стоповый бит	1 бит
Управление потоком	Нет

Таблица команд

Функция	Тип	Действие	Команда
Питание	Запись	ВКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x00 0x00 0x5D
Питание	Запись	ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x01 0x00 0x5E
Питание	Запись	ВКЛ./ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x34 0x00 0x91
Питание	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x00 0x5E
Сбросить настройки	Запись	Сбросить настройки	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x02 0x00 0x5F
Сбросить настройки цвета	Запись	Сбросить настройки цвета	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2A 0x00 0x87
Начальный экран	Запись	Черный	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x00 0x67
Начальный экран	Запись	Синий	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x01 0x68
Начальный экран	Запись	ViewSonic	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x02 0x69
Начальный экран	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0A 0x68
Режим высокогорья	Запись	ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x00 0x69
Режим высокогорья	Запись	ВКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x01 0x6A
Режим высокогорья	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0C 0x6A
Режим ист. света	Запись	Обычный	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x00 0x6D
Режим ист. света	Запись	Eco	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x01 0x6E
Режим ист. света	Запись	Dynamic Eco	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x02 0x6F
Режим ист. света	Запись	Польз. 20	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x04 0x71
Режим ист. света	Запись	Польз. 40	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x05 0x72
Режим ист. света	Запись	Польз. 60	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x06 0x73

Функция	Тип	Действие	Команда
Режим ист. света	Запись	Польз. 80	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x07 0x74
Режим ист. света	Запись	Польз. 100	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x08 0x75
Режим ист. света	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x10 0x6E
Сообщение	Запись	ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x00 0x84
Сообщение	Запись	ВКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x01 0x85
Сообщение	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x27 0x85
Положение проектора	Запись	Спер. - стол	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x00 0x5E
Положение проектора	Запись	Сзади на столе	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x01 0x5F
Положение проектора	Запись	Сзади на потолок	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x02 0x60
Положение проектора	Запись	Спер. - потолок	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x03 0x61
Положение проектора	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x00 0x5F
Синхр. 3D	Запись	ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x00 0x7E
Синхр. 3D	Запись	Авто	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x01 0x7F
Синхр. 3D	Запись	Черед. Кадров	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x02 0x80
Синхр. 3D	Запись	Упаковка кадров	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x03 0x81
Синхр. 3D	Запись	Верхнее/нижнее	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x04 0x82
Синхр. 3D	Запись	Совмещ. по гор.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x05 0x83
Синхр. 3D	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x20 0x7F
Синхр. 3D - Инвертировать	Запись	ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x00 0x7F
Синхр. 3D - Инвертировать	Запись	ВКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x01 0x80
Синхр. 3D - Инвертировать	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x21 0x80
Контрастность	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x00 0x60
Контрастность	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x01 0x61
Контрастность	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x02 0x61
Яркость	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x00 0x61
Яркость	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x01 0x62
Яркость	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x03 0x62
Формат	Запись	Авто	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x00 0x62
Формат	Запись	4:3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x02 0x64
Формат	Запись	16:9	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x03 0x65
Формат	Запись	16:10	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x04 0x66
Формат	Запись	Собственный	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x09 0x6B
Формат	Запись	Цикл	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x31 0x00 0x90
Формат	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x04 0x63
Авторегулировка	Запись	Выполнить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x05 0x00 0x63
Положение по горизонтали	Запись	Сдвиг вправо	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x01 0x65
Положение по горизонтали	Запись	Сдвиг влево	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x00 0x64

Функция	Тип	Действие	Команда
Положение по горизонтали	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x06 0x65
Положение по вертикали	Запись	Сдвиг вверх	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x00 0x65
Положение по вертикали	Запись	Сдвиг вниз	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x01 0x66
Положение по вертикали	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x07 0x66
Цветовая температура	Запись	5500K	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x00 0x66
Цветовая температура	Запись	6500K	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x01 0x67
Цветовая температура	Запись	8000K	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x03 0x69
Цветовая температура	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x08 0x67
Цветовая температура - Усил. кр.	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3A 0x00 0x00 0x99
Цветовая температура - Усил. кр.	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3A 0x00 0x01 0x9A
Цветовая температура - Усил. кр.	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x3B 0x9A
Цветовая температура - Усил. зел.	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3A 0x01 0x00 0x9A
Цветовая температура - Усил. зел.	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3A 0x01 0x01 0x9B
Цветовая температура - Усил. зел.	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x3C 0x9B
Цветовая температура - Усил. син.	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3A 0x02 0x00 0x9B
Цветовая температура - Усил. син.	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3A 0x02 0x01 0x9C
Цветовая температура - Усил. син.	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x3D 0x9C
Цветовая температура - Смещ. кр.	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3E 0x00 0x00 0x9D
Цветовая температура - Смещ. кр.	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3E 0x00 0x01 0x9E
Цветовая температура - Смещ. кр.	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x3F 0x9E
Цветовая температура - Смещ. зел.	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3E 0x01 0x00 0x9E
Цветовая температура - Усил. зел.	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3E 0x01 0x01 0x9F
Цветовая температура - Смещ. зел.	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x40 0x9F
Цветовая температура - Смещ. син.	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3E 0x02 0x00 0x9F
Цветовая температура - Смещ. син.	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3E 0x02 0x01 0xA0

Функция	Тип	Действие	Команда
Цветовая температура - Смещ. син.	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x41 0xA0
Blank	Запись	ВКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x09 0x01 0x68
Blank	Запись	ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x09 0x00 0x67
Blank	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x09 0x68
Корр. трапец. искаж. по верт.	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0A 0x00 0x68
Корр. трапец. искаж. по верт.	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0A 0x01 0x69
Корр. трапец. искаж. по верт.	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0A 0x69
Корр. трапец. искаж. по гор.	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x00 0x8E
Корр. трапец. искаж. по гор.	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x01 0x8F
Корр. трапец. искаж. по гор.	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x31 0x8F
Цветовой режим	Запись	Макс. Яркость	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x00 0x69
Цветовой режим	Запись	Фильм	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x01 0x6A
Цветовой режим	Запись	Стандарт	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x04 0x6D
Цветовой режим	Запись	Фото	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x13 0x7C
Цветовой режим	Запись	Презентация	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x14 0x7D
Цветовой режим	Запись	Цикл	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x33 0x00 0x92
Цветовой режим	Запись	Пользов. 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x18 0x81
Цветовой режим	Запись	Пользов. 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x19 0x82
Цветовой режим	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0B 0x6A
Сбросить настройки цвета	Запись	Сброс	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2A 0x00 0x87
Основной цвет	Запись	R	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x00 0x6E
Основной цвет	Запись	G	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x01 0x6F
Основной цвет	Запись	B	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x02 0x70
Основной цвет	Запись	C	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x03 0x71
Основной цвет	Запись	M	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x04 0x72
Основной цвет	Запись	Y	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x05 0x73
Основной цвет	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x10 0x6F
Оттенок/тон	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x00 0x6F
Оттенок/тон	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x01 0x70
Оттенок/тон	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x11 0x70
Насыщенность	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x00 0x70
Насыщенность	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x01 0x71
Насыщенность	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x12 0x71
Усиление	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x13 0x00 0x71
Усиление	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x13 0x01 0x72

Функция	Тип	Действие	Команда
Усиление	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x13 0x72
Резкость	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0E 0x00 0x6C
Резкость	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0E 0x01 0x6D
Резкость	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0E 0x6D
Freeze	Запись	ВКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x00 0x01 0x60
Freeze	Запись	ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x00 0x00 0x5F
Freeze	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x00 0x60
Источник вх. сигнала	Запись	D-Sub / Comp. 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x00 0x60
Источник вх. сигнала	Запись	HDMI 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x03 0x63
Источник вх. сигнала	Запись	Композитный видеосигнал	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x05 0x65
Источник вх. сигнала	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x01 0x61
Быстрый автопоиск	Запись	ВКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x01 0x62
Быстрый автопоиск	Запись	ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x00 0x61
Быстрый автопоиск	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x02 0x62
Отключение звука	Запись	ВКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x01 0x61
Отключение звука	Запись	ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x00 0x60
Отключение звука	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x00 0x61
Громкость	Запись	Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x01 0x00 0x61
Громкость	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x02 0x00 0x62
Громкость	Запись	Записать значение	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x2A 0x11 0x9A
Громкость	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x03 0x64
Язык	Запись	English	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x00 0x61
Язык	Запись	Français	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x01 0x62
Язык	Запись	Deutsch	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x02 0x63
Язык	Запись	Italiano	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x03 0x64
Язык	Запись	Español	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x04 0x65
Язык	Запись	РУССКИЙ	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x05 0x66
Язык	Запись	繁體中文	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x06 0x67
Язык	Запись	简体中文	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x07 0x68
Язык	Запись	日本語	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x08 0x69
Язык	Запись	한국어	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x09 0x6A
Язык	Запись	Svenska	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0a 0x6B
Язык	Запись	Nederlands	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0b 0x6C
Язык	Запись	Türkçe	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0c 0x6D
Язык	Запись	Čeština	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0d 0x6E
Язык	Запись	Português	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0e 0x6F
Язык	Запись	ไทย	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0f 0x70
Язык	Запись	Polski	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x10 0x71

Функция	Тип	Действие	Команда
Язык	Запись	Suomi	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x11 0x72
Язык	Запись	العربية	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x12 0x73
Язык	Запись	Indonesia	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x13 0x74
Язык	Запись	हिंदी	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x14 0x75
Язык	Запись	Tiếng Việt	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x15 0x76
Язык	Запись	Ελληνικά	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x16 0x77
Язык	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x00 0x62
Время использования источника света	Запись	Сбросить в НОЛЬ	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x01 0x00 0x62
Время использования источника света	Чтение	Получить время исп. лампы	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x01 0x63
Формат HDMI	Запись	RGB	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x00 0x85
Формат HDMI	Запись	YUV	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x01 0x86
Формат HDMI	Запись	Авто	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x02 0x87
Формат HDMI	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x28 0x86
Диапазон HDMI	Запись	Улучшенный	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x00 0x86
Диапазон HDMI	Запись	Обычный	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x01 0x87
Диапазон HDMI	Запись	Авто	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x02 0x88
Диапазон HDMI	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x29 0x87
СЕС	Запись	ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2B 0x00 0x88
СЕС	Запись	ВКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2B 0x01 0x89
СЕС	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x2B 0x89
Состояние ошибки	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x0D 0x66
Brilliant Color	Запись	ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x00 0x6D
Brilliant Color	Запись	Цвет 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x01 0x6E
Brilliant Color	Запись	Цвет 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x02 0x6F
Brilliant Color	Запись	Цвет 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x03 0x70
Brilliant Color	Запись	Цвет 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x04 0x71
Brilliant Color	Запись	Цвет 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x05 0x72
Brilliant Color	Запись	Цвет 6	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x06 0x73
Brilliant Color	Запись	Цвет 7	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x07 0x74
Brilliant Color	Запись	Цвет 8	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x08 0x75
Brilliant Color	Запись	Цвет 9	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x09 0x76
Brilliant Color	Запись	Цвет 10	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x0A 0x77
Brilliant Color	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0F 0x6E
Код пульта ДУ	Запись	Код 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x00 0xA0
Код пульта ДУ	Запись	Код 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x01 0xA1

Функция	Тип	Действие	Команда
Код пульта ДУ	Запись	Код 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x02 0xA2
Код пульта ДУ	Запись	Код 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x03 0xA3
Код пульта ДУ	Запись	Код 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x04 0xA4
Код пульта ДУ	Запись	Код 6	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x05 0xA5
Код пульта ДУ	Запись	Код 7	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x06 0xA6
Код пульта ДУ	Запись	Код 8	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x07 0xA7
Код пульта ДУ	Чтение	Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x48 0xA1
Переразвертка	Запись	ВЫКЛ.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x00 0x90
Переразвертка	Запись	Значение 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x01 0x91
Переразвертка	Запись	Значение 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x02 0x92
Переразвертка	Запись	Значение 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x03 0x93
Переразвертка	Запись	Значение 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x04 0x94
Переразвертка	Запись	Значение 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x05 0x95
Переразвертка	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x33 0x91
Клавиша ДУ	Запись	Меню	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0F 0x61
Клавиша ДУ	Запись	Выход	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x13 0x65
Клавиша ДУ	Запись	Вверх	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0B 0x5D
Клавиша ДУ	Запись	Вниз	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0C 0x5E
Клавиша ДУ	Запись	Влево	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0D 0x5F
Клавиша ДУ	Запись	Вправо	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0E 0x60
Клавиша ДУ	Запись	Источник	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x04 0x56
Клавиша ДУ	Запись	Ввод	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x15 0x67
Клавиша ДУ	Запись	Авто	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x08 0x5A
АМХ	Запись	Ответ АМХ	АМХ
Температура при работе	Чтение	Получить значение	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x03 0x65
Режим источника света - цикл	Запись	Режим источника света - цикл	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x36 0x00 0x95

Список терминов

В этом разделе приводится список стандартных терминов, используемых в моделях проекторов. Все термины перечислены в алфавитном порядке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые термины могут не быть применимы к вашему проектору.

A

Формат

Отношение ширины изображения к его высоте.

Auto Sync

Встроенная интеллектуальная функция автоматической регулировки, которая подстраивает значения частоты и тактовой частоты для обеспечения наилучшего качества изображения.

B

Blank

Временное скрытие изображения с экрана для концентрации внимания аудитории (при необходимости).

Режим Макс. Яркость

Повышает до максимума яркость проецируемого изображения. Этот режим идеально подходит, если требуется максимально высокая яркость изображения, например, при использовании проектора в хорошо освещенном помещении.

Яркость

Регулировка уровней яркости экранного изображения.

C

CEC (Consumer Electronics Control - Управление бытовой электронной аппаратурой)

Синхронизация операций включения/выключения питания через HDMI-подключение. Если устройство, также поддерживающее функцию CEC, подключено к входному разъему HDMI проектора, то при выключении питания проектора также будет автоматически выключаться и питание этого подключенного устройства. При включении питания подключенного устройства автоматически включится и питание проектора.

Цвет

Регулировка насыщенности цвета.

Цветовой режим

В проекторе есть несколько предустановок цветовых режимов для разных условий эксплуатации и источников входного сигнала.

- C Цветовая темп.**
Пользователи могут выбрать конкретные настройки цветовой температуры в соответствии со своими потребностями.

Значение, используемое проектором по умолчанию	Исходное состояние проектора
8000K	Изображения приобретают голубовато-белый оттенок.
6500K	Цветовая температура по умолчанию. Изображения сохраняют нормальный уровень белого. Рекомендуется для обычных вариантов применения.
5500K	Изображения приобретают красновато-белый оттенок.

Контрастность

Регулировка разности между задним планом (уровень чёрного) и передним планом (уровень белого) изображения.

- F Кольцо фокусировки**
Ручное повышение резкости проецируемого изображения.

- G Гамма**
Пользователь может вручную выбрать для проектора кривую градаций серого.

- H Диапазон HDMI**
Пользователь может выбрать диапазон градаций серого HDMI: 0~255 (расширенный диапазон) , 16~235 (обычный диапазон) или Авто в зависимости от типа обнаруженного сигнала.

Режим высокогорья

Дополнительный режим для использования на высоте от 1500 до 3000 м над уровнем моря и при температуре от 5° C до 25° C. Активация этого режима улучшит охлаждение и производительность проектора.

I ИНФОРМАЦИЯ

Отображается режим синхронизации (входной видеосигнал), номер модели проектора, серийный номер и URL-адрес веб-сайта ViewSonic®.

Выбор входа

Поочередное переключение между разными источниками входного сигнала, доступными для проектора.

- K Трапецеидальность**
Искажение изображения из-за проецирования не под прямым углом к поверхности. Это можно исправить нажатием  **кнопка коррекции трапецеидальных искажений.**

- L** **Настройки ист. света**
Информацию об источнике света проектора можно просмотреть в разделе "Информация о наработке ист. света", а настройки можно отрегулировать в разделе "Режим ист. света".
- Сдвиг объектива**
Объектив проектора можно сдвигать по вертикали, регулируя величину смещения в меню "Сдвиг объектива".
- M** **Режим Фильм**
Цветовой режим, подходящий для воспроизведения цветных фильмов, видеозаписей с цифровых камер или камер DV через вход с ПК. Лучше всего подходит для слабоосвещенных помещений.
- O** **Переразвертка**
Обрезанное изображение на экране монитора. Изображение фильма масштабируется так, чтобы на экране не были видны полосы по краям.
- P** **Pattern**
Проецирование сетки, помогающей регулировать и точно настраивать изображение.
- Положение проектора**
Проецируемое изображение можно регулировать в зависимости от места установки проектора (например, на потолке или сзади проекционного экрана).
- R** **RS-232**
Стандартный код для последовательной передачи данных, используемый для подключения к другим устройствам или контроллеру через последовательный порт или порт локальной сети.
- S** **Резкость**
Регулировка качества изображения.
- Стандартный режим**
Цветовой режим, предназначенный для обычных условий просмотра при естественном освещении.
- Z** **Кольцо масштабирования**
Ручная регулировка размера проецируемого изображения.

Устранение неполадок

Проблемы общего характера

В этом разделе описываются некоторые проблемы общего характера, которые могут возникнуть при использовании проектора.

Проблема	Возможные решения
Проектор не включается	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь в том, что шнур питания правильно подключен к проектору и розетке питания.• Если процесс охлаждения не завершился, то дождитесь его завершения и затем снова попробуйте включить проектор.• Если описанные выше действия не помогут, то попробуйте подключиться к другой розетке или другому электрическому устройству с такой же розеткой питания.
Нет изображения	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь в том, что кабель от источника видео правильно подключен и что источник видео включен.• Если источник входного сигнала не был выбран автоматически, то выберите правильный источник нажатием кнопки Source на проекторе или на пульте ДУ.
Изображение размыто	<ul style="list-style-type: none">• Отрегулируйте резкость проецируемого изображения вращением Кольца фокусировки.• Убедитесь в том, что проектор и экран выровнены. При необходимости отрегулируйте высоту проектора, а также угол и направление проецирования.
Не работает пульт ДУ	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь в том, что между пультом ДУ и проектором нет препятствий и что расстояние между ними не превышает 8 м (26 футов).• Возможно, батарейки разрядились; проверьте их и при необходимости замените.

Индикаторы

Свечение			Состояние и описание
			
Питание			
Мигает синим	Выкл.	Выкл.	Режим ожидания
Синий	Выкл.	Выкл.	Включение питания
Синий	Выкл.	Выкл.	Обычный режим работы
Мигает синим	Выкл.	Выкл.	Обычное охлаждение после выключения питания
Красный	Выкл.	Выкл.	Загрузка
Синий	Синий	Синий	Выгорание выкл.
Источник света			
Мигает синим	Выкл.	Красный	Первый источник света - горит, ошибка охлаждения
Выкл.	Выкл.	Красный	Ошибка источника света во время обычной работы
Синий	Выкл.	Красный	Сбой при запуске цветового колеса
Нагрев/охлаждение			
Выкл.	Красный	Выкл.	Ошибка вентилятора 1 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной).
Выкл.	Красный	Красный	Ошибка вентилятора 2 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной).
Выкл.	Красный	Синий	Ошибка вентилятора 3 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной).
Выкл.	Красный	Розовый	Ошибка вентилятора 4 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной).
Красный	Красный	Красный	Ошибка теплового датчика 1, обрыв в цепи (обрыв в цепи диода).
Красный	Красный	Синий	Ошибка теплового датчика 2, обрыв в цепи (обрыв в цепи диода).
Синий	Красный	Красный	Ошибка теплового датчика 1, короткое замыкание в цепи (обрыв в цепи диода).
Выкл.	Красный	Синий	Ошибка теплового датчика 2, короткое замыкание в цепи (обрыв в цепи диода).
Розовый	Красный	Красный	Температура 1, ошибка (температура выше предельной).
Розовый	Красный	Синий	Температура 2, ошибка (температура выше предельной).
Выкл.	Синий	Красный	Вентилятор IC #1 I2C, ошибка связи.

Обслуживание

Общие меры безопасности

- Обязательно выключите проектор и выньте вилку шнура питания из розетки.
- Запрещается извлекать какие-либо детали из проектора. При необходимости замены любых деталей проектора обращайтесь в компанию ViewSonic® или к продавцу.
- Запрещается распылять или проливать любые жидкости непосредственно на корпус.
- Обращайтесь с проектором бережно, так как на темном корпусе проектора повреждения краски более заметны, чем на светлом корпусе.

Чистка объектива

- Для удаления пыли используйте баллончик со сжатым воздухом.
- Если объектив останется недостаточно чистым, то очистите поверхность специальной салфеткой для чистки объективов и осторожно протрите мягкой тканью, смоченной чистящим средством для объективов.

ВНИМАНИЕ! Запрещается чистить объектив абразивными материалами.

Чистка корпуса

- Для удаления пыли или грязи используйте мягкую безворсовую ткань.
- Если корпус останется недостаточно чистым, то смочите чистую мягкую безворсовую ткань небольшим количеством слабого неабразивного чистящего средства, не содержащего аммиака и спирта, и протрите поверхность.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать воск, спирт, бензин, растворитель и другие химические моющие средства.

Хранение проектора

При необходимости длительного хранения проектора соблюдайте следующие правила:

- Убедитесь в том, что температура и влажность в месте хранения находятся в рекомендуемом диапазоне.
- Полностью вдвиньте регулировочную ножку внутрь корпуса.
- Извлеките батарейку из пульта ДУ.
- Упакуйте проектор в его оригинальную или аналогичную коробку.

Отказ от ответственности

- ViewSonic® не рекомендует для чистки объектива или корпуса использовать любые чистящие средства, содержащие аммиак или спирт. Известно, что некоторые химические чистящие средства повреждают объектив и/или корпус проектора.
- ViewSonic® не будет отвечать за повреждения, вызванные применением любых чистящих средств, содержащих аммиак или спирт.

Информация об источнике света

Этот раздел поможет вам больше узнать об источнике света вашего проектора.

Наработка источника света

Во время работы проектора встроенный таймер автоматически подсчитывает продолжительность использования источника света (в часах).

Чтобы узнать наработку источника света (в часах):

1. Нажмите **Menu** для открытия экранного меню и выберите: **Дополнит > Настройки ист. света > Информация о наработке ист. света.**
2. Нажмите **Enter**, в результате появится страница **Информация о наработке ист. света.**
3. Для выхода из меню нажмите **Exit**.

Продление срока службы источника света

Для продления срока службы источника света можно в экранном меню настроить следующие параметры:

Настройка режима источника света

Перевод проектора в режим **Eco**, **Dynamic Eco**, или **Супер эко+** уменьшает шум системы и энергопотребление, а также продлевает срок службы источника света.

Режим источника света	Описание
Обычный	Обеспечивает максимальную яркость источника света.
Eco	Энергопотребление источника света снижается на 20%, уменьшаются яркость и уровень шума вентилятора.
Dynamic Eco	Уменьшает на 30% энергопотребление источника света в зависимости от уровня яркости содержимого.
Польз.	Позволяет регулировать мощность источника света, чтобы продлить срок службы источника света и уменьшить шум вентилятора.

Для установки режима источника света откройте экранное меню, выберите: **Дополнит > Настройки ист. света > Режим ист. света** и нажмите ◀/▶ для выбора, затем нажмите **Enter**.

Настройка Автоотключение

Эта функция позволяет автоматически выключать проектор, если по истечении заданного периода времени не будет обнаружено никакого источника входного сигнала.

Откройте экранное меню и выберите: **УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ > Инт. потр. эн. > Автоотключение**, затем нажмите ◀/▶ для отключения или настройки времени.

> **Нормативная информация и информация по обслуживанию**

Информация о соответствии требованиям

В этом разделе приводятся сведения о соблюдении всех применимых требований и заявления о соответствии нормативным требованиям. Соответствующие подтвержденные заявления относятся к надписям на шильдиках и соответствующей маркировке на устройстве.

Заявление о соответствии требованиям Федеральной Комиссии по связи (ФКС) США

Это устройство соответствует нормам, изложенным в Части 15 Правил ФКС. Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) это устройство не должно создавать вредные помехи, и (2) это устройство должно работать в условиях помех от других источников, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе. Это устройство протестировано и признано соответствующим ограничениям, установленным для цифровых устройств Класса В, изложенным в Части 15 Правил ФКС.

Эти ограничения призваны обеспечить надлежащую защиту от вредного воздействия при использовании в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и способно излучать высокочастотную энергию, а при несоблюдении инструкций во время установки и эксплуатации может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Однако не гарантируется невозможность возникновения помех в некоторых случаях установки. Если это устройство все же создает помехи приему радио- или телевизионных сигналов (это можно определить его выключением и повторным включением), то можно попытаться устранить помехи одним из следующих способов:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между данным оборудованием и приемником.
- Подключите данное оборудование к сетевой розетке другой цепи питания, а не к той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к продавцу или специалисту по телевизионной или радиотехнике.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Учтите, что любые изменения или модификации, не одобренные в прямой форме организацией, ответственной за соответствие нормам, могут лишить пользователя права на эксплуатацию этого оборудования.

Заявление о соответствии требованиям Министерства промышленности Канады:

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Соответствие требованиям СЕ для стран Европы

CE Это устройство отвечает требованиям Директивы 2014/30/EU в отношении электромагнитной совместимости и Директивы 2014/35/EU в отношении низковольтного оборудования.

Следующая информация относится только к странам Европейского союза:

Показанный справа знак обозначает соответствие требованиям

Директивы 2012/19/EU по утилизации

отслужившего электротехнического и электронного оборудования (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE). Этот знак

указывает на то, что данное оборудование НЕЛЬЗЯ выбрасывать вместе с обычным несортированным бытовым мусором, а нужно сдавать на переработку в соответствии с местными законами.



Заявление о соответствии требованиям Директивы RoHS2

Это устройство спроектировано и изготовлено в соответствии с требованиями Директивы 2011/65/EU Европейского Парламента и Совета Европы по ограничению использования определенных видов вредных и опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS2) и признано отвечающим требованиям норматива по значениям предельно допустимой концентрации (ПДК), изданного Европейским Техническим консультативным комитетом (ТАС), а именно:

Вещество	Норма ПДК	Фактическая концентрация
Кадмий (Cd)	0,01%	< 0,01%
Свинец (Pb)	0,1%	< 0,1%
Ртуть (Hg)	0,1%	< 0,1%
Шестивалентный хром (Cr6+)	0,1%	< 0,1%
Многобромистый бифенил (PBВ)	0,1%	< 0,1%
Многобромистый дифениловый эфир (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Бис (2 этилгексилвый эфир) фталевой кислоты (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Бензилбутилфталат (BBP)	0,1%	< 0,1%
Дибутилфталат (DBP)	0,1%	< 0,1%
Диизобутилфталат (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Эти нормативы не применяются к некоторым указанным ниже компонентам устройств согласно Приложению к Директиве RoHS2:

- Содержание ртути в люминесцентных лампах с холодным катодом и люминесцентных лампах специального назначения с наружным электродом не превышает (для одной лампы):
 - » Короткие (500 мм): макс. 3,5 мг для одной лампы.
 - » Средние (> 500 мм и 1500 мм): макс. 5 мг для одной лампы.
 - » Длинные (> 1500 мм): макс. 13 мг для одной лампы.
- Содержание свинца в стекле электронно-лучевых трубок.
- Содержание свинца в стекле люминесцентных лампах не превышает 0,2% на единицу веса.
- Содержание свинца как легирующего элемента в алюминиевом сплаве не превышает 0,4% на единицу веса.
- Содержание меди в сплаве не превышает 4% на единицу веса.
- Свинец в припоях с высокой температурой плавления (например, в сплавах с содержанием свинца 85% и более на единицу веса).
- Электрические и электронные компоненты, содержащие свинец в стекле или керамике, кроме диэлектрической керамики в конденсаторах, например, в пьезоэлектрических устройствах или стеклянных или керамических матричных соединениях.

Установленные в Индии ограничения на содержание опасных веществ

Заявление о соответствии ограничениям на содержание опасных веществ (Индия). Этот продукт отвечает "Правилам утилизации электронных отходов в Индии (2011)" и запретам на использование свинца, ртути, гексавалентного хрома, полиброминированного бифенила или многобромистых дифениловых эфиров в концентрации, превышающей массовую долю 0,1% и массовую долю 0,01% для кадмия, кроме исключений, указанных в Перечне 2 этих Правил.

Утилизация продукта и окончание срока его службы

ViewSonic® заботится об охране окружающей среды и привержена экологичным методам работы и стилю жизни. Благодарим вас за то, что вы разделяете наше стремление использовать компьютеры более разумно и ответственно, заботясь об экологии. Дополнительные сведения см. на веб-сайте ViewSonic®.

США и Канада:

<http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

Европа:

<http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/>

Информация об авторских правах

Авторское право © ViewSonic® Corporation, 2020. Все права защищены.

Microsoft, Windows и логотип Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.

ViewSonic® и логотип с тремя птичками являются зарегистрированными товарными знаками ViewSonic® Corporation.

VESA - зарегистрированный товарный знак Video Electronics Standards Association (Ассоциация по стандартам в области видеоэлектроники). DPMS и DDC являются зарегистрированными товарными знаками VESA.

Отказ от ответственности: ViewSonic® Corporation не несет ответственности за возможные технические или редакторские ошибки или пропуски в настоящем документе, а также за случайные или косвенные убытки, которые могут быть причинены в результате предоставления настоящего материала или работы или эксплуатации этого изделия.

ViewSonic® Corporation непрерывно совершенствует свои продукты и поэтому оставляет за собой право изменять их технические характеристики без уведомления. Приведенная в настоящем документе информация может быть изменена без уведомления.

Запрещается копирование, воспроизведение или передача любой части настоящего документа любыми способами в любых целях без предварительного письменного разрешения ViewSonic® Corporation.

Обслуживание клиентов

В следующей таблице приведены контактные сведения служб технической поддержки; кроме того, за помощью можно обратиться к продавцу.

ПРИМЕЧАНИЕ: При обращении вам потребуется сообщить серийный номер изделия.

Страна/регион	Веб-сайт	Страна/регион	Веб-сайт
Азиатско-Тихоокеанский регион и Африка			
Австралия	www.viewsonic.com/au/	Бангладеш	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Гонконг (английский)	www.viewsonic.com/hk-en/	Индия	www.viewsonic.com/in/
Индонезия	www.viewsonic.com/id/	Израиль	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	Южная Корея	www.viewsonic.com/kr/
Малайзия	www.viewsonic.com/my/	Ближний Восток	www.viewsonic.com/me/
Мьянма	www.viewsonic.com/mm/	Непал	www.viewsonic.com/np/
Новая Зеландия	www.viewsonic.com/nz/	Пакистан	www.viewsonic.com/pk/
Филиппины	www.viewsonic.com/ph/	Сингапур	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	Южная Африка и Маврикий	www.viewsonic.com/za/
Южная и Северная Америка			
США	www.viewsonic.com/us	Канада	www.viewsonic.com/us
Латинская Америка	www.viewsonic.com/la		
Европа			
Европа	www.viewsonic.com/eu/	Франция	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
Великобритания	www.viewsonic.com/uk/		

Ограниченная гарантия

Проектор ViewSonic®

На что распространяется гарантия:

Компания ViewSonic гарантирует отсутствие в своих изделиях дефектов материалов и сборки в течение гарантийного периода при условии их нормальной эксплуатации. Если в течение гарантийного периода в изделии будут выявлены дефекты материалов или сборки, то компания ViewSonic, по своему единоличному выбору, отремонтирует изделие или заменит его аналогичным. Заменяемые изделия или детали могут содержать восстановленные или отремонтированные детали или компоненты.

Ограниченная общая трехлетняя (3 года) гарантия

Северная и Южная Америка (с учетом изложенной ниже дополнительной ограниченной годовой (1 год) гарантии): Трехлетняя (3 года) гарантия на все детали, кроме лампы, 3 (три) года на качество сборки, 1 (один) год на оригинальную лампу с даты покупки первым потребителем.

Другие страны или регионы: уточните сведения о гарантии у местного продавца или в местном представительстве ViewSonic.

Ограниченная годовая (1 год) гарантия для тяжелых условий эксплуатации:

Северная и Южная Америка (для тяжелых условий эксплуатации, когда изделие используется в среднем дольше 14 (четырнадцать) часов в день): годовая (1 год) гарантия на все детали, кроме лампы, 1 (один) год на качество сборки и 90 (девяносто) дней на оригинальную лампу с даты покупки первым потребителем.

Европа: Годовая (1 год) гарантия на все детали, кроме лампы, 1 (один) год на качество сборки и 90 (девяносто) дней на оригинальную лампу с даты покупки первым потребителем.

Другие страны или регионы: уточните сведения о гарантии у местного продавца или в местном представительстве ViewSonic.

Гарантия на лампу регулируется положениями и условиями и требует проверки и одобрения. Применима только к лампам, установленным производителем. На все дополнительно купленные лампы дается 90-дневная гарантия.

Кому предоставляется гарантия:

Настоящая гарантия действительна только для потребителя, который первым купил это изделие.

На что гарантия не распространяется:

1. На любые изделия с неразборчивым, измененным или удаленным серийным номером.
2. На повреждения, ухудшение технических характеристик, отказы или неисправности, возникшие в результате:
 - a. Аварии, неправильного использования, плохого или небрежного обращения, воздействия огня, влаги, попадания молнии или других стихийных бедствий, неправильного технического обслуживания несанкционированной модификации изделия или несоблюдения прилагаемых к нему инструкций.
 - b. Эксплуатации в нарушение характеристик изделия.
 - c. Эксплуатации изделия в нарушение целей нормального использования или при ненормальных условиях.
 - d. Ремонта или попыток ремонта лицом, не уполномоченным компанией ViewSonic.
 - e. Любых повреждений изделия во время транспортировки.
 - f. Удаления или установки изделия.
 - g. Внешних причин, таких как колебания напряжения в сети или пропадание питания.
 - h. Применения источников питания или деталей, не соответствующих спецификациям компании ViewSonic.
 - i. Нормального износа.
 - j. Любых других причин, не связанных с дефектами изделия.
3. На оплату услуг по удалению, установке и настройке.

Порядок обслуживания:

1. Уточните порядок гарантийного обслуживания в Службе поддержки заказчиков компании ViewSonic (см. раздел “Поддержка заказчиков”). При обращении вас попросят сообщить серийный номер вашего изделия.
2. Для гарантийного обслуживания вам будет нужно (a) предъявить оригинал чека с проставленной датой покупки, (b) указать свою фамилию, (c) указать свой адрес, (d) описать неисправность и (e) указать серийный номер изделия.
3. Доставить или отправить изделие, полностью оплатив доставку, в оригинальной упаковке в уполномоченный сервисный центр ViewSonic или в саму компанию ViewSonic.
4. Уточните в компании ViewSonic название ближайшего к вам сервисного центра.

Ограничение подразумеваемых гарантий:

Не дается никаких гарантий, ни прямо выраженных, ни подразумеваемых, сверх описанных здесь гарантий, включая подразумеваемую гарантию товарной пригодности и пригодности к использованию в конкретных целях.

Ограничение возмещения убытков:

Ответственность компании ViewSonic ограничена стоимостью ремонта или замены изделия. Компания ViewSonic не несет ответственности за:

1. Ущерб, причиненный другой собственности вследствие каких-либо дефектов в изделии; ущерб, причиненный неудобством; утрату возможности эксплуатации изделия; потерю времени; потерю доходов; упущенные коммерческие возможности; ущерб репутации; препятствование деловым отношениям или другие коммерческих потери, даже если компании ViewSonic было сообщено о возможности таких убытков.
2. Любые другие убытки, случайные, косвенные или иного рода.
3. Любые претензии, предъявленные заказчику любым третьим лицом.

Действие местного законодательства:

Настоящая гарантия предоставляет вам определенные юридические права, кроме того, у вас могут быть другие права в зависимости от правил местных органов власти. Некоторые местные органы власти не разрешают ограничивать подразумеваемые гарантии и/или исключать ответственность за случайный или косвенный ущерб, поэтому перечисленные выше ограничения и исключения могут к вам не относиться.

Продажа за пределами США и Канады:

За информацией о гарантии и обслуживании изделий ViewSonic, проданных за пределами США и Канады, обращайтесь в компанию ViewSonic или к вашему местному продавцу ViewSonic.

Гарантийный период на это изделие в континентальном Китае (за исключением Гонконга, Макао и Тайваня) регулируется положениями и условиями, изложенными в гарантийном талоне на обслуживание.

Пользователи из стран Европы и России могут ознакомиться с подробной информацией о предоставляемой гарантии на веб-сайте www.viewsoniceurope.com в разделе "Информация о поддержке/гарантии".

Шаблон "Гарантийный срок на проектор" в пользовательском руководстве
VSC_TEMP_2005

Ограниченная гарантия: Мексика

Проектор ViewSonic®

На что распространяется гарантия:

Компания ViewSonic гарантирует отсутствие в своих изделиях дефектов материалов и сборки в течение гарантийного периода при условии их нормальной эксплуатации. Если в течение гарантийного периода в изделии будут выявлены дефекты материалов или сборки, то компания ViewSonic, по своему единоличному выбору, отремонтирует изделие или заменит его аналогичным. Предоставляемые на замену изделия или детали могут содержать восстановленные или отремонтированные детали, компоненты и принадлежности.

Срок действия гарантии:

3 года на все детали, кроме лампы, 3 года на качество сборки, 1 год на оригинальную лампу со дня покупки первым потребителем.

Гарантия на лампу регулируется положениями и условиями и требует проверки и одобрения. Применима только к лампам, установленным производителем.

На все дополнительно купленные лампы дается 90-дневная гарантия.

Кому предоставляется гарантия:

Настоящая гарантия действительна только для потребителя, который первым купил это изделие.

На что гарантия не распространяется:

1. На любые изделия с неразборчивым, измененным или удаленным серийным номером.
2. На повреждения, ухудшение технических характеристик или неисправности, возникшие в результате:
 - a. Аварии, неправильного использования, небрежного обращения, воздействия огня, влаги, попадания молнии или других стихийных бедствий, несанкционированного ремонта изделия или несоблюдения прилагаемых к нему инструкций.
 - b. Любых повреждений изделия во время транспортировки.
 - c. Внешних причин, таких как колебания напряжения в сети или пропадание питания.
 - d. Применения источников питания или деталей, не соответствующих спецификациям компании ViewSonic.
 - e. Нормального износа.
 - f. Любых других причин, не связанных с дефектами изделия.
3. На любые изделия, в которых проявляется состояние, известное как “выжигание мишени” и состоящее в том, что на изделии длительное время отображается неподвижное изображение.
4. На оплату услуг по удалению, страхованию, установке и настройке.

Порядок обслуживания:

Уточните порядок гарантийного обслуживания в Службе поддержки заказчиков компании ViewSonic (см. страницу “Поддержка заказчиков”). Вам потребуется сообщить серийный номер изделия, поэтому сразу после покупки запишите информацию о продукте ниже в соответствующих полях для использования в будущем. Сохраните чек, подтверждающий покупку, для подкрепления вашей гарантийной рекламации.

Ваши данные

Название изделия: _____ Номер модели: _____

Номер документа: _____ Серийный номер: _____

Дата покупки: _____ Покупка с продленным сроком гарантии?
_____ (Да/Нет)

Если "Да", то когда истекает срок гарантии? _____

1. Для получения гарантийного обслуживания вам будет нужно (a) предъявить оригинал чека с проставленной датой покупки, (b) указать свою фамилию, (c) указать свой адрес, (d) описать неисправность и (e) указать серийный номер изделия.
2. Доставить или отправить изделие в оригинальной упаковке в уполномоченный сервисный центр ViewSonic.
3. Расходы на перевозку гарантийных изделий туда и обратно будут оплачены компанией ViewSonic.

Ограничение подразумеваемых гарантий:

Не дается никаких гарантий, ни прямо выраженных, ни подразумеваемых, сверх описанных здесь гарантий, включая подразумеваемую гарантию товарной пригодности и пригодности к использованию в конкретных целях.

Ограничение возмещения убытков:

Ответственность компании ViewSonic ограничена стоимостью ремонта или замены изделия. Компания ViewSonic не несет ответственности за:

1. Ущерб, причиненный другой собственности вследствие каких-либо дефектов в изделии; ущерб, причиненный неудобством; утрату возможности эксплуатации изделия; потерю времени; потерю доходов; упущенные коммерческие возможности; ущерб репутации; препятствование деловым отношениям или другие коммерческих потери, даже если компании ViewSonic было сообщено о возможности таких убытков.
2. Любые другие убытки, случайные, косвенные или иного рода.
3. Любые претензии, предъявленные заказчику любым третьим лицом.
4. Ремонта или попыток ремонта лицом, не уполномоченным компанией ViewSonic.

Контактная информация магазина и Авторизованного сервисного центра (Centro Autorizado de Servicio) в Мексике:	
Название, адрес изготовителя и импортеров: México, Av. de la Palma #8 Piso 2 Despacho 203, Corporativo Interpalmas, Col. San Fernando Huixquilucan, Estado de México Тел.: (55) 3605-1099 http://www.viewsonic.com/la/soporte/index.htm	
NÚMERO GRATIS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA TODO MÉXICO: 001.866.823.2004	
Hermosillo: Distribuciones y Servicios Computacionales SA de CV. Calle Juarez 284 local 2 Col. Bugambillas C.P: 83140 Тел.: 01-66-22-14-9005 Эл. почта: disc2@hmo.megared.net.mx	Villahermosa: Compumantenimientos Garantizados, S.A. de C.V. AV. GREGORIO MENDEZ #1504 COL, FLORIDA C.P. 86040 Тел.: 01 (993) 3 52 00 47 / 3522074 / 3 52 20 09 Эл. почта: compumantenimientos@prodigy.net.mx
Puebla, Pue. (Matriz): RENTA Y DATOS, S.A. DE C.V. Domicilio: 29 SUR 721 COL. LA PAZ 72160 PUEBLA, PUE. Тел.: 01(52).222.891.55.77 (10 линий) Эл. почта: datos@puebla.megared.net.mx	Veracruz, Ver.: CONEXION Y DESARROLLO, S.A DE C.V. Av. Americas # 419 ENTRE PINZÓN Y ALVARADO Fracc. Reforma C.P. 91919 Тел.: 01-22-91-00-31-67 Эл. почта: gacosta@qplus.com.mx
Chihuahua Soluciones Globales en Computación C. Magisterio # 3321 Col. Magisterial Chihuahua, Chih. Тел.: 4136954 Эл. почта: Cefeo@soluglobales.com	Cuernavaca Compusupport de Cuernavaca SA de CV Francisco Leyva # 178 Col. Miguel Hidalgo C.P. 62040, Cuernavaca Morelos Тел.: 01 777 3180579 / 01 777 3124014 Эл. почта: aquevedo@compusupportcva.com
Distrito Federal: QPLUS, S.A. de C.V. Av. Coyoacán 931 Col. Del Valle 03100, México, D.F. Тел.: 01(52)55-50-00-27-35 Эл. почта: gacosta@qplus.com.mx	Guadalajara, Jal.: SERVICRECE, S.A. de C.V. Av. Niños Héroes # 2281 Col. Arcos Sur, Sector Juárez 44170, Guadalajara, Jalisco Тел.: 01(52)33-36-15-15-43 Эл. почта: mmiranda@servicrece.com
Guerrero Acapulco GS Computación (Grupo Sesicomp) Progreso #6-A, Colo Centro 39300 Acapulco, Guerrero Тел.: 744-48-32627	Monterrey: Global Product Services Mar Caribe # 1987, Esquina con Golfo Pérsico Fracc. Bernardo Reyes, CP 64280 Monterrey N.L. México Тел.: 8129-5103 Эл. почта: aydeem@gps1.com.mx
MERIDA: ELECTROSER Av Reforma No. 403Gx39 y 41 Mérida, Yucatán, México CP97000 Тел.: (52) 999-925-1916 Эл. почта: rrrb@sureste.com	Оахаса, Оах.: CENTRO DE DISTRIBUCION Y SERVICIO, S.A. de C.V. Murguía # 708 P.A., Col. Centro, 68000, Oaxaca Тел.: 01(52)95-15-15-22-22 Факс: 01(52)95-15-13-67-00 Эл. почта: gpotai2001@hotmail.com
Tijuana: STD Av Ferrocarril Sonora #3780 L-C Col 20 de Noviembre Tijuana, Mexico	FOR USA SUPPORT: ViewSonic Corporation 14035 Pipeline Ave. Chino, CA 91710, USA Тел.: 800-688-6688 Эл. почта: http://www.viewsonic.com

Шаблон "Гарантийный срок на проектор - Мексика" в пользовательском руководстве
VSC_TEMP_2006



ViewSonic®