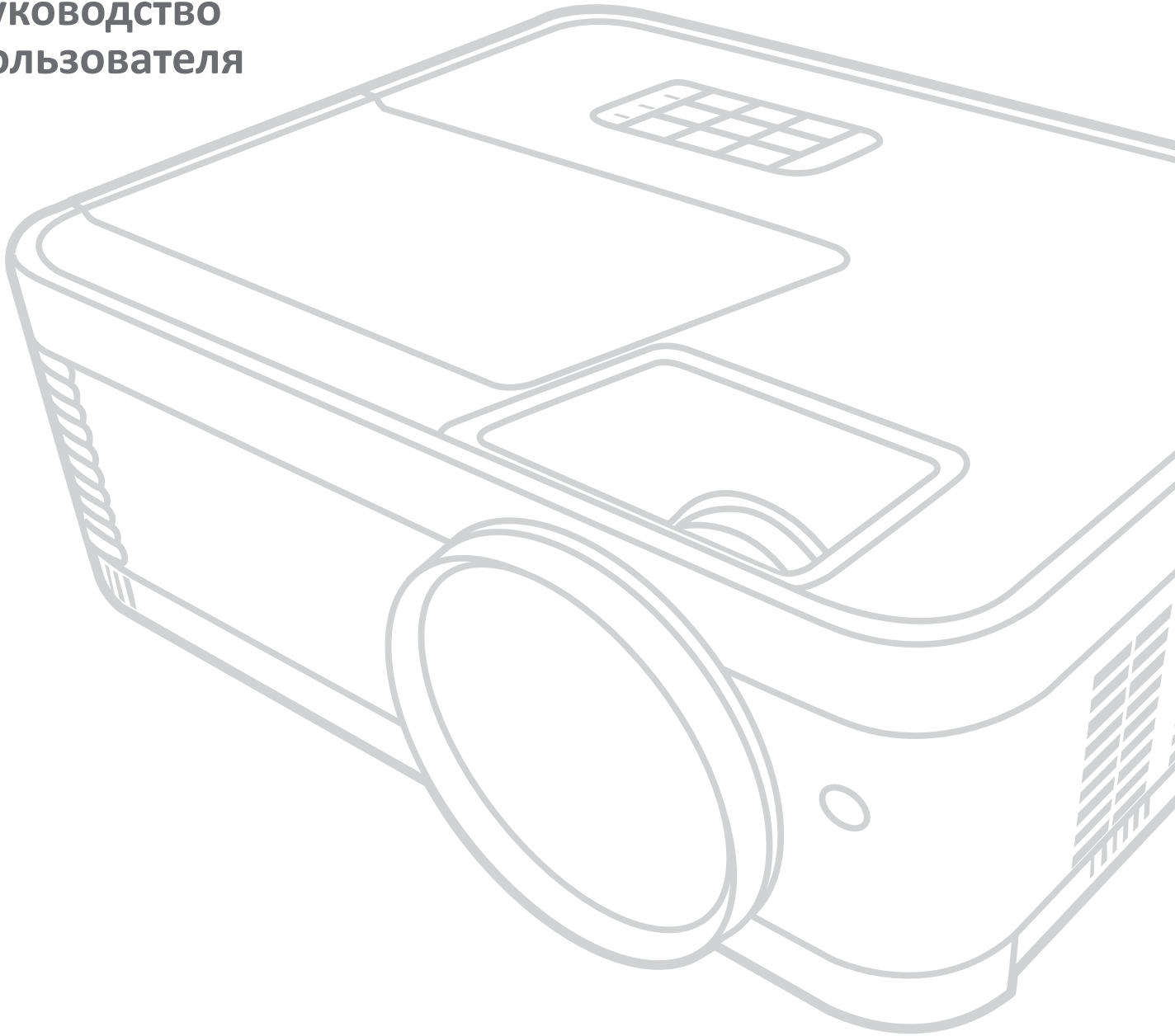


LS510W/LS510WH/LS510WH-2/LS560W/LS560WH/LS560HDH

**Проектор
Руководство
пользователя**



Номер модели VS19167/VS19170/VS19172

Название модели: LS510W/LS510WH/LS510WH-2/LS560W/LS560WH/LS560HDH

Obrigado por ter escolhido a ViewSonic®

Como líder mundial de soluções visuais, a ViewSonic® está empenhada em exceder as expectativas mundiais de evolução tecnológica, inovação e simplicidade. Na ViewSonic® acreditamos que os nossos produtos têm potencial para criar um impacto positivo no mundo e estamos confiantes que o produto ViewSonic® que escolheu irá servi-lo bem.

Mais uma vez, obrigado por ter optado pela ViewSonic®!

Precauções de segurança: geral

Leia as seguintes **Precauções de segurança** antes de utilizar o projector.

- Guarde este manual do utilizador num local seguro para referência posterior.
- Leia todos os avisos e siga todas as instruções.
- Deve haver um espaço de pelo menos 20" (50 cm) à volta do projector para garantir uma ventilação adequada.
- Coloque o projector num local bem ventilado. Não coloque objectos em cima do projector que impeçam a dissipação de calor.
- Não coloque o projector sobre uma superfície irregular ou instável. O projector pode cair e causar ferimentos ou avaria.
- Não utilize o projector a um ângulo superior a 10° graus para a esquerda ou direita, nem a um ângulo superior a 15° graus da frente para trás.
- Não olhe directamente para a lente do projector durante o funcionamento. O feixe de luz intenso pode danificar os seus olhos.
- Abra sempre o obturador da lente ou retire a respectiva tampa quando a lâmpada do projector estiver ligada.
- Não obstrua a lente do projector quando este estiver a funcionar, porque pode causar o aquecimento ou deformação de objectos ou mesmo causar um incêndio.
- A lâmpada pode ficar demasiado quente durante o funcionamento. Deixe o projector a arrefecer durante cerca de 45 minutos antes de retirar o conjunto da lâmpada para substituí-lo.
- Não utilize as lâmpadas para além da duração efectiva da lâmpada. A utilização excessiva das lâmpadas para além do tempo de vida efectivo pode fazer com que se partam em raras ocasiões.
- Só deve substituir o conjunto da lâmpada ou qualquer componente electrónico quando o projector estiver desligado.
- Não desmonte o projector. Há pontos perigosos de alta tensão no interior que podem resultar na morte se o utilizador entrar em contacto com peças sob tensão.
- Quando mover o projector, tenha cuidado para não deixar cair ou bater com o projector em qualquer objecto.
- Não coloque objectos pesados sobre o projector ou os cabos de ligação.
- Não coloque o projector na vertical. Se o fizer, o projector pode cair e causar ferimentos ou avaria.
- Evite expor o projector a luz solar directa ou a outras fontes de calor constante. Não instale o projector perto de fontes de calor, como radiadores, bocas de ar quente, fogões ou outros dispositivos (incluindo amplificadores) que possam aumentar a temperatura do projector para níveis perigosos.

- Não coloque objectos perto ou em cima do projector. A entrada de líquidos no projector pode dar origem a avarias. Se o projector ficar molhado, desligue-o da fonte de alimentação e contacte o centro de assistência local para reparar o projector.
- Quando o projector está a funcionar, pode sentir a emissão de ar quente e odores provenientes da grelha de ventilação. É um fenómeno normal e não um defeito.
- Não tente contornar as disposições de segurança da ficha polarizada ou de ligação à terra. Uma ficha polarizada tem duas lâminas, em que uma é mais larga do que a outra. A ficha de ligação à terra tem duas lâminas e um pino de terra. A terceira lâmina larga é fornecida para sua segurança. Se a ficha não encaixar na tomada, adquira um adaptador e não tente forçar a ficha na tomada.
- Quando ligar a ficha numa tomada de parede, NÃO retire o pino de terra. Certifique-se de que NUNCA RETIRA os pinos de terra.
- Proteja o cabo de alimentação para que não seja pisado ou comprimido, em especial na ficha, e na parte em que sai do projector.
- Em alguns países, a tensão NÃO é estável. Este projector foi concebido para funcionar em segurança com uma tensão entre 100 e 240 volts CA, mas pode falhar se ocorrerem cortes de energia ou picos de tensão de ± 10 volts. Nas áreas onde possa haver variações de tensão ou corte da alimentação de rede, é recomendável ligar o projector a um estabilizador de potência, protector contra surtos de tensão ou unidade de alimentação ininterrupta (UPS).
- Se estiver num local com fumo, ruídos invulgares ou odores estranhos, desligue o projector de imediato e contacte o revendedor ou a ViewSonic®. É perigoso continuar a utilizar o projector.
- Utilize apenas os dispositivos complementares/acessórios especificados pelo fabricante.
- Desligue o cabo de alimentação da tomada CA se não utilizar o projector durante um período longo.
- A assistência técnica deve ficar a cargo de pessoal devidamente qualificado.



ATENÇÃO: Este produto emite radiação óptica provavelmente perigosa. À semelhança de qualquer fonte de luz brilhante, não olhe fixamente para o feixe, RG2 IEC 62471-5:2015.

Precauções de segurança: montagem no tecto

Leia as seguintes precauções de segurança antes de utilizar o projector.

Se pretende montar o projector no tecto, recomendamos vivamente que utilize um kit de montagem do projector no tecto adequado e certifique-se de que está instalado de maneira fixa e segura.

Se utilizar um kit de montagem do projector no tecto não adequado, há a probabilidade do projector cair do tecto, se utilizar um acessório não adequado, como, por exemplo, parafusos com calibre ou tamanhos incorrectos.

Pode adquirir um kit de montagem do projector no tecto no local onde adquiriu o projector. Recomendamos que adquira também um cabo de segurança adicional e fixe-o com firmeza na ranhura de bloqueio anti-furto no projector e na base do suporte de montagem no tecto. Isto irá servir para a fixação adicional do projector se a ligação ao suporte de montagem ficar solta.

Комплект поставки

Precauções de segurança: geral 3

Введение..... 9

Комплект поставки 9

Общие сведения об устройстве 10

Проектор 10

Органы управления и их назначение 10

Разъемы 11

Пульт ДУ 13

Органы управления и их назначение 13

Зона действия пульта ДУ 14

Замена батареек в пульте ДУ 15

Первоначальная настройка..... 16

Выбор места для установки 16

Проекционные размеры 17

Изображение формата 16:10 на экране формата 16:10..... 17

LS510W/LS510WH/LS510WH-2 17

LS560W/LS560WH 18

Изображение формата 16:10 на экране формата 4:3..... 18

LS510W/LS510WH/LS510WH-2 18

LS560W/LS560WH 19

LS560HDH..... 19

Изображение формата 16:9 на экране формата 16:9 20

Изображение формата 16:9 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 к компьютеру.....	28
Подключение сигнала VGA.....	28
Подключение выходного сигнала VGA.....	28
Подключение источникам видеосигнала/компьютеру.....	28
Подключение через разъем HDMI.....	28
Подключение к звуковому устройству.....	28
Эксплуатация	30
Включение и выключение проектора	30
Включение проектора	30
Первая активация.....	30
Выключение проектора	31
Выбор источника входного сигнала	32
Регулировка проецируемого изображения	33
Регулировка высоты проектора и угла проецирования.....	33
Автоматическая настройка изображения	33
Точная настройка размера и резкости изображения.....	33
Коррекция трапецеидальных искажений	34
Регулировка по 4 углам.....	35
Скрытие изображения.....	35
Управление проектором по локальной сети.....	36
Настройка параметров Настр. упр. по ЛС.....	36
Функции меню.....	38
Общий порядок работы с экранным меню	38
Дерево экранных меню.....	39
Меню ДИСПЛЕЙ	46
Меню ИЗОБРАЖЕНИЕ	49
Меню УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ.....	52
Меню ОСНОВНЫЕ	55
Меню ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	58
Меню СИСТЕМА	61
Меню ИНФОРМАЦИЯ	63

Приложение	64
Технические характеристики	64
Размеры проектора	65
Поддерживаемые режимы синхронизации.....	66
Аналоговый RGB	66
HDMI (режим ПК).....	67
HDMI (Видео)	69
Компонентный видеосигнал	69
Устранение неполадок	70
Проблемы общего характера	70
Индикаторы	71
Обслуживание.....	72
Общие меры безопасности	72
Чистка объектива.....	72
Чистка корпуса.....	72
Хранение проектора.....	72
Отказ от ответственности.....	72
Информация об источнике света.....	73
Наработка источника света.....	73
Продление срока службы источника света	73

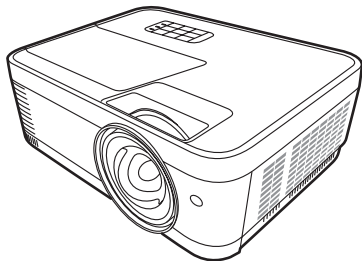
Нормативная информация и информация по обслуживанию..... 74

Информация о соответствии требованиям	74
Заявление о соответствии требованиям Федеральной Комиссии по связи (ФКС) США	74
Заявление о соответствии требованиям Министерства промышленности Канады:.....	74
Соответствие требованиям CE для стран Европы	74
Заявление о соответствии требованиям Директивы RoHS2	75
Установленные в Индии ограничения на содержание опасных веществ	76
Утилизация продукта и окончание срока его службы.....	76
Информация об авторских правах	77
Обслуживание клиентов.....	78
Ограниченная гарантия.....	79

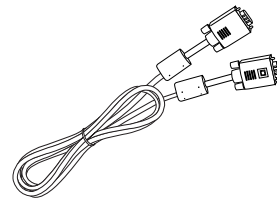
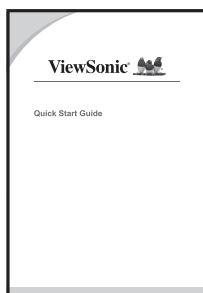
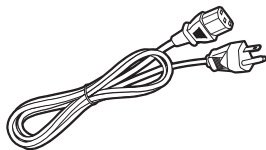
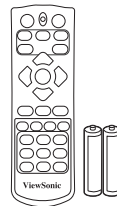
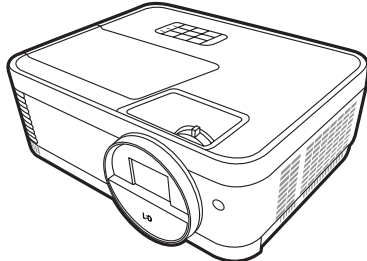
Введение

Комплект поставки

LS560W / LS560WH /
LS560HDH



LS510W / LS510WH /
LS510WH-2



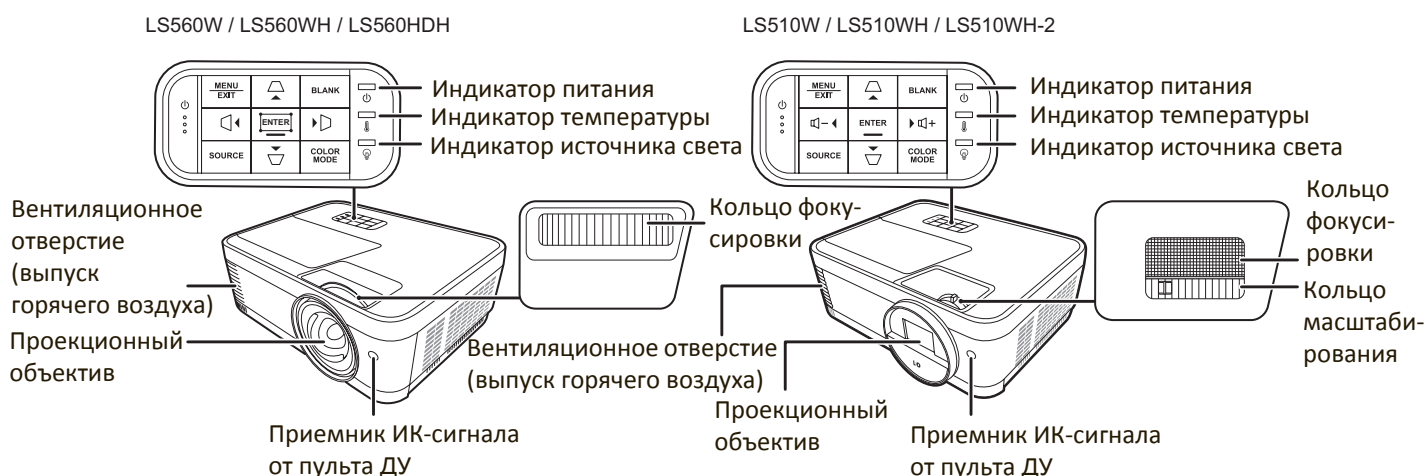
(только LS510W/LS560W)

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

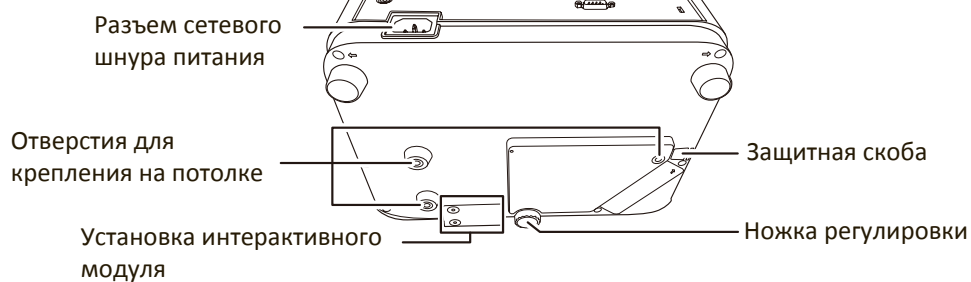
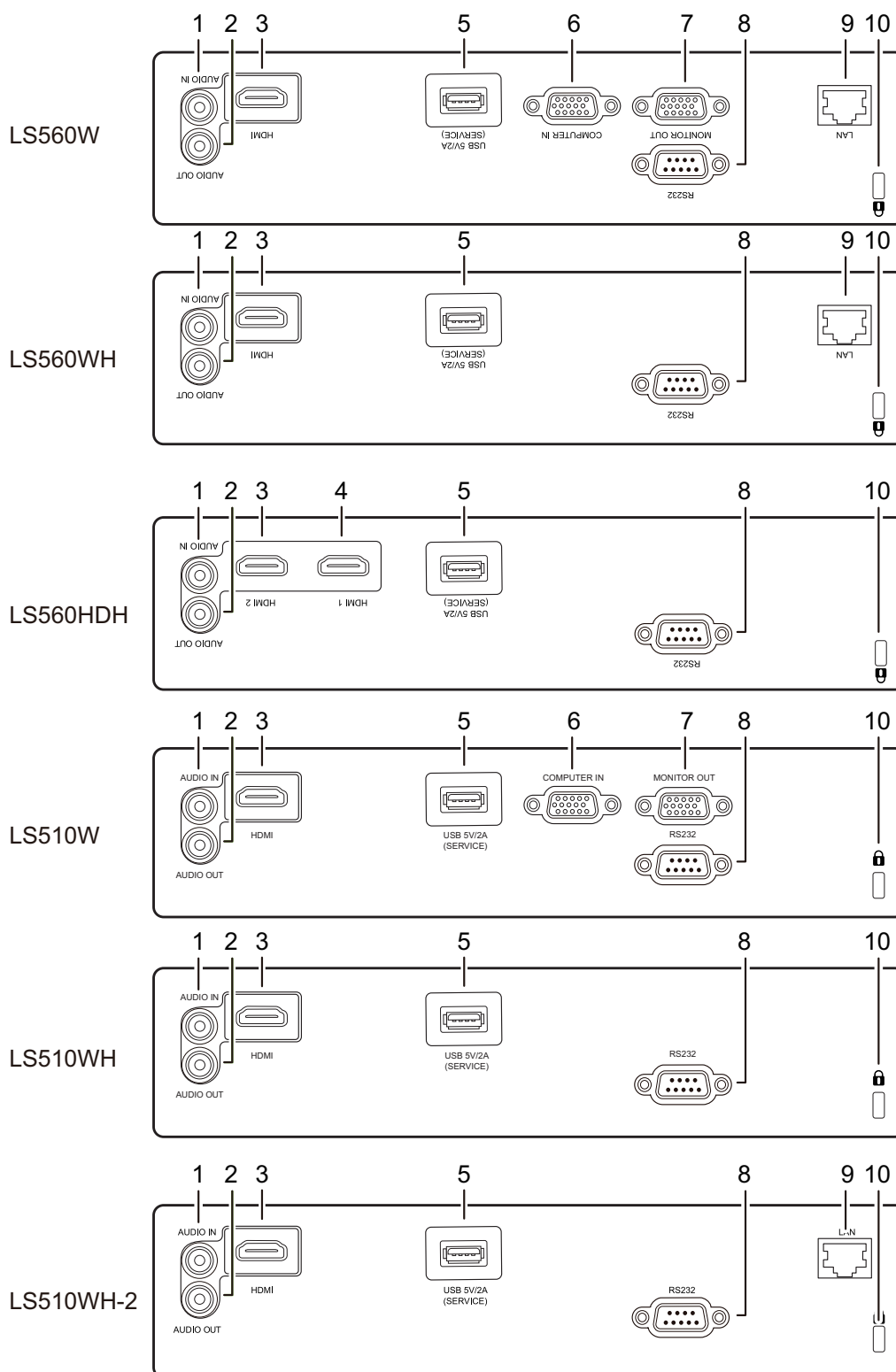
Проектор

Органы управления и их назначение



Клавиша	Описание
[] Питание	Попеременное переключение проектора между режимами ожидания и включения питания.
[] Кнопки коррекции трапецеидальных искажений	Ручная коррекция искажений изображения, возникающих при проецировании не под прямым углом к экрану.
[] Кнопки громкости	Уменьшение/Увеличение уровня громкости.
[] Влево/Вправо/Вверх/Вниз	Выбор нужных пунктов меню и регулировка значений параметров, когда активировано экранное меню.
Menu	- Включение или выключение экранного меню. - Возврат к предыдущему меню, выход и сохранение настроек меню.
Exit	
Source	- Отображение панели выбора источника входного сигнала. - Отображение меню СПРАВКА после нажатия и удержания в течение 3 секунд.
Blank	Скрытие изображения с экрана.
Enter	Активация выбранного пункта экранного меню, когда активировано экранное меню.
[] Регулировка по углам	Отображение меню Рег. углов.
Color Mode	Отображение панели выбора цветового режима.

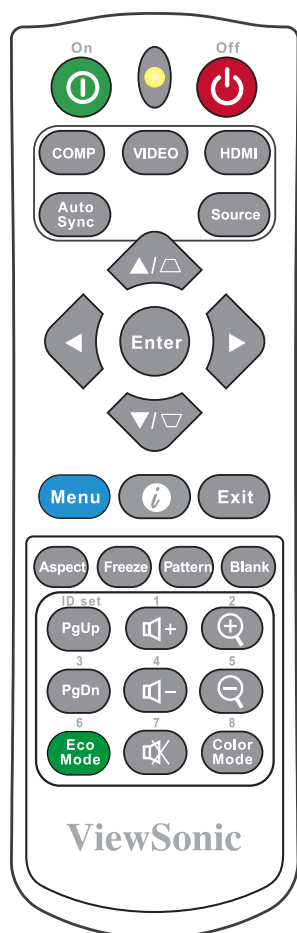
Разъемы



Порт	Описание
[1] AUDIO IN	Разъем входного звукового сигнала.
[2] AUDIO OUT	Разъем выходного звукового сигнала.
[3] HDMI; HDMI 2	Разъем HDMI.
[4] HDMI 1	Разъем HDMI.
[5] USB 5V/2A (SERVICE)	Разъем USB Type A для подачи питания.
[6] COMPUTER IN	Разъем входного сигнала RGB (от ПК)/ компонентного видеосигнала (YPbPr/YCbCr).
[7] MONITOR OUT	Разъем выходного сигнала RGB.
[8] RS232	Разъем управления RS232.
[9] RJ-45	Порт локальной сети.
[10] 	Гнездо замка Kensington для предотвращения кражи

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. ПРИМЕЧАНИЕ: Доступно только для LS510W/LS560W.
VIDEO	Недоступно.
HDMI	Выбор разъема(-ов) HDMI в качестве источника входного сигнала для отображения. Нажмите эту кнопку еще раз для переключения между этими двумя (2) разъемами (если есть).

Кнопка	Описание
Auto Sync	Автоматическое определение оптимальных частот синхронизации проецируемого изображения.
Source	- Отображение панели выбора источника входного сигнала. - Отображение меню СПРАВКА после нажатия и удержания в течение 3 секунд.
[Trapezoid icon] Кнопки коррекции трапецидальных искажений	Ручная коррекция искажений изображения, возникающих при проецировании не под прямым углом к экрану.
Enter	Активация выбранного пункта экранного меню.
◀ Влево/ ▶ Вправо ▲ Вверх/ ▼ Вниз	Выбор нужных элементов меню и настройка значений параметров.
Menu	Включение/выключение экранного меню или возврат к предыдущему экранному меню.
i (ИНФОРМАЦИЯ)	- Отображение меню ИНФОРМАЦИЯ. - Отображение меню СПРАВКА после нажатия и удержания в течение 3 секунд.
Exit	Выход с сохранением настроек меню.
Aspect	Отображение панели выбора формата (соотношения сторон).
Freeze	Приостановка ("стоп-кадр") проецируемого изображения.
Pattern	Отображение встроенного тестового образца.
Blank	Скрытие изображения с экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функции регулировки углов (стр. 35) и коррекции горизонтальных трапецидальных искажений (стр. 34) доступны только в моделях LS560W/LS560WH/LS560HDH.

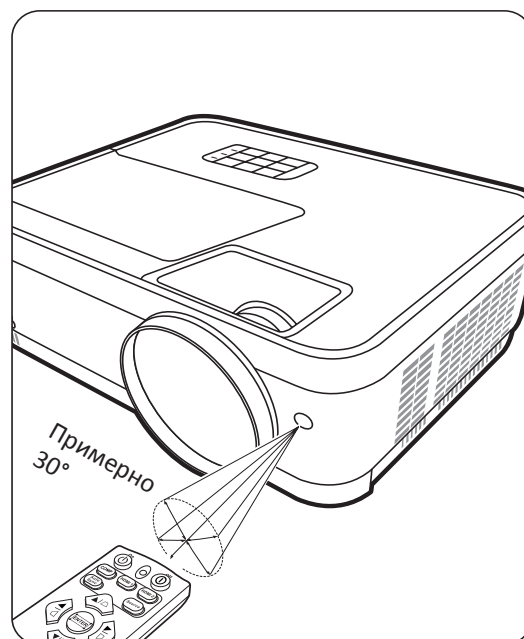
Кнопка	Описание
PgUp (На стр. вверх)/ PgDn (На стр. вниз)	Управление программой отображения (на подключенном ПК), которая реагирует на команды "На стр. вверх/На стр. вниз" (например, в презентации Microsoft PowerPoint). ПРИМЕЧАНИЕ: Доступно только при выборе ПК в качестве входного сигнала.
Eco Mode	Выбор режима Eco .
🔊+ (Увеличение громкости)	Увеличение уровня громкости.
🔊- (Уменьшение громкости)	Уменьшение уровня громкости.
🔊X (Отключение звука)	Попеременное включение и отключение звука.
🔍+	Увеличение размера проецируемого изображения.
🔍-	Уменьшение размера проецируемого изображения.
Color Mode	Отображение панели выбора цветового режима.

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.

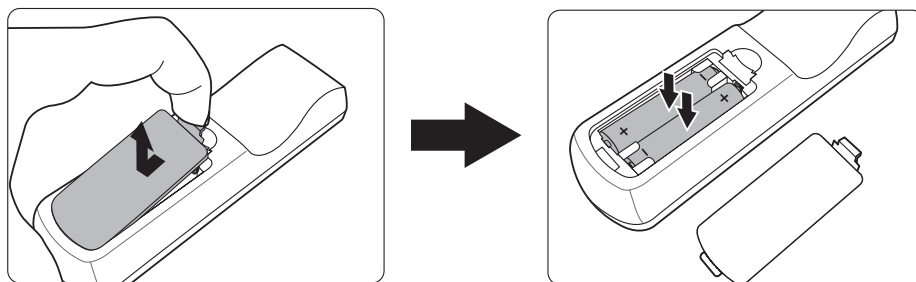


Замена батареек в пульте ДУ

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

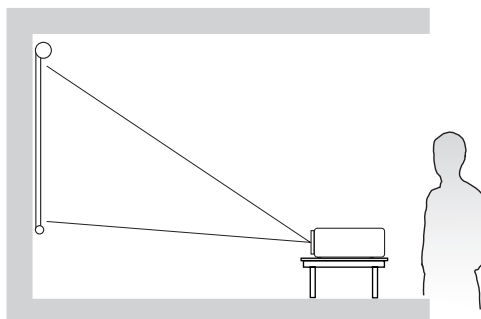
Выберите место для установки в зависимости от ваших предпочтений и конфигурации помещения. Учитывайте следующее:

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

Предусмотрены следующие места установки проектора:

1. Спер. - стол

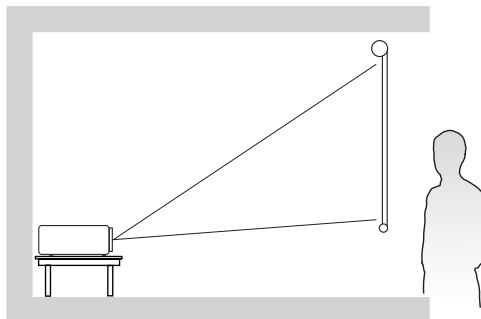
Проектор устанавливается на полу перед экраном.



2. Сзади на столе

Проектор устанавливается на полу или на столе за экраном.

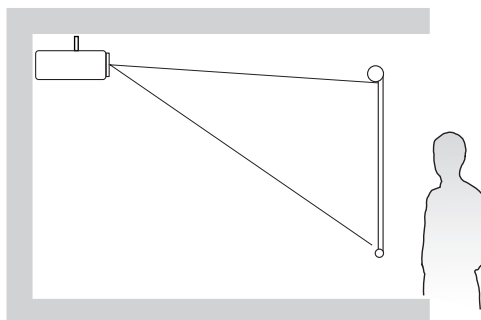
ПРИМЕЧАНИЕ: Для этого варианта требуется специальный экран для проецирования сзади.



3. Сзади на потолок

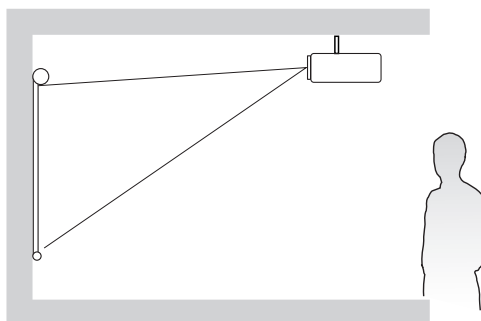
Проектор подвешивается вверх дном на потолке за экраном.

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



4. Спер. - потолок

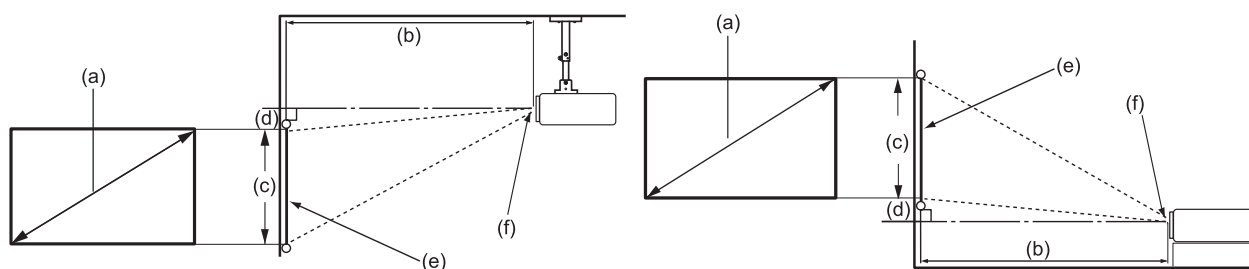
Проектор подвешивается вверх дном на потолке перед экраном.



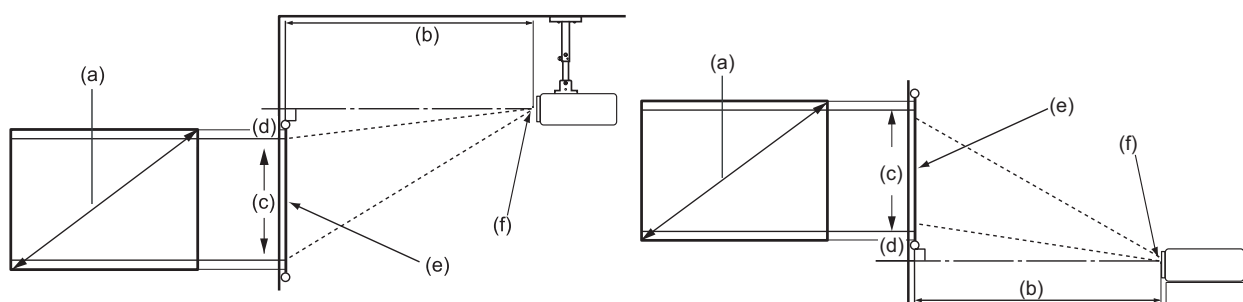
Проекционные размеры

ПРИМЕЧАНИЕ: Физическое экранное разрешение вывода этого проектора см. в разделе "Приложение" на стр. 64 .

• 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

LS510W/LS510WH/LS510WH-2

(a) Размер экрана		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		минимум		максимум				минимум		максимум	
дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
30	762	39,37	1000	43,31	1100	15,90	404	0,00	0	0,00	0
60	1524	78,74	2000	86,61	2200	31,80	808	0,00	0	0,00	0
70	1778	91,86	2333	101,05	2567	37,10	942	0,00	0	0,00	0
80	2032	104,99	2667	115,49	2933	42,40	1077	0,00	0	0,00	0
90	2286	118,11	3000	129,92	3300	47,70	1212	0,00	0	0,00	0
100	2540	131,23	3333	144,36	3667	53,00	1346	0,00	0	0,00	0
110	2794	144,36	3667	158,79	4033	58,30	1481	0,00	0	0,00	0
120	3048	157,48	4000	173,23	4400	63,60	1615	0,00	0	0,00	0
130	3302	170,60	4333	187,66	4767	68,90	1750	0,00	0	0,00	0
140	3556	183,73	4667	202,10	5133	74,20	1885	0,00	0	0,00	0
150	3810	196,85	5000	216,54	5500	79,50	2019	0,00	0	0,00	0
200	5080	262,47	6667	288,71	7333	106,00	2692	0,00	0	0,00	0
250	6350	328,08	8333	360,89	9167	132,50	3365	0,00	0	0,00	0
300	7620	393,70	10000	433,07	11000	159,00	4039	0,00	0	0,00	0

LS560W/LS560WH

(a) Размер экрана		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		минимум		максимум				минимум		максимум	
дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
60	1524	24,84	631	24,84	631	31,80	808	3,18	81	3,18	81
70	1778	28,98	736	28,98	736	37,10	942	3,71	94	3,71	94
80	2032	33,13	841	33,13	841	42,40	1077	4,24	108	4,24	108
90	2286	37,27	947	37,27	947	47,70	1212	4,77	121	4,77	121
100	2540	41,41	1052	41,41	1052	53,00	1346	5,30	135	5,30	135
110	2794	45,55	1157	45,55	1157	58,30	1481	5,83	148	5,83	148
120	3048	49,69	1262	49,69	1262	63,60	1615	6,36	162	6,36	162
130	3302	53,83	1367	53,83	1367	68,90	1750	6,89	175	6,89	175
140	3556	57,97	1472	57,97	1472	74,20	1885	7,42	188	7,42	188
150	3810	62,11	1578	62,11	1578	79,50	2019	7,95	202	7,95	202
200	5080	82,81	2103	82,81	2103	106,00	2692	10,60	269	10,60	269
250	6350	103,52	2629	103,52	2629	132,50	3365	13,25	337	13,25	337
300	7620	124,22	3155	124,22	3155	159,00	4039	15,90	404	15,90	404

Изображение формата 16:10 на экране формата 4:3

LS510W/LS510WH/LS510WH-2

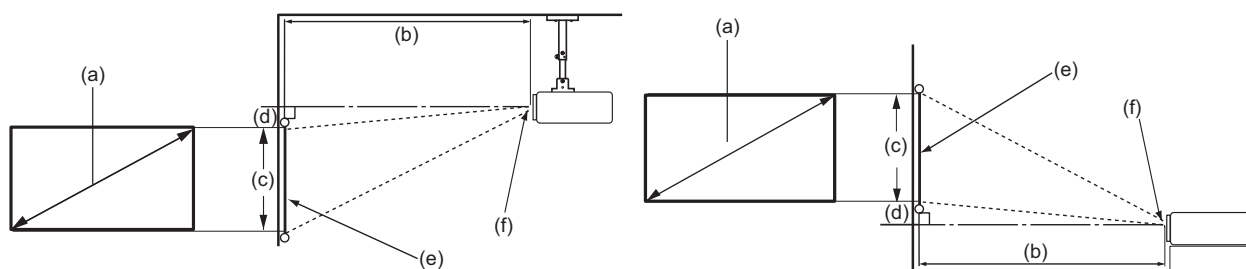
(a) Размер экрана		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		минимум		максимум				минимум		максимум	
дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
30	762	37,14	943	40,86	1038	15,00	381	0,00	0	0,00	0
60	1524	74,28	1887	81,71	2075	30,00	762	0,00	0	0,00	0
70	1778	86,66	2201	95,33	2421	35,00	889	0,00	0	0,00	0
80	2032	99,04	2516	108,95	2767	40,00	1016	0,00	0	0,00	0
90	2286	111,42	2830	122,57	3113	45,00	1143	0,00	0	0,00	0
100	2540	123,81	3145	136,19	3459	50,00	1270	0,00	0	0,00	0
110	2794	136,19	3459	149,80	3805	55,00	1397	0,00	0	0,00	0
120	3048	148,57	3774	163,42	4151	60,00	1524	0,00	0	0,00	0
130	3302	160,95	4088	177,04	4497	65,00	1651	0,00	0	0,00	0
140	3556	173,33	4403	190,66	4843	70,00	1778	0,00	0	0,00	0
150	3810	185,71	4717	204,28	5189	75,00	1905	0,00	0	0,00	0
200	5080	247,61	6289	272,37	6918	100,00	2540	0,00	0	0,00	0
250	6350	309,51	7862	340,47	8648	125,00	3175	0,00	0	0,00	0
300	7620	371,42	9434	408,56	10377	150,00	3810	0,00	0	0,00	0

(a) Размер экрана		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		минимум		максимум				минимум		максимум	
дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
60	1524	23,44	595	23,44	595	30,00	762	3,00	76	3,00	76
70	1778	27,34	695	27,34	695	35,00	889	3,50	89	3,50	89
80	2032	31,25	794	31,25	794	40,00	1016	4,00	102	4,00	102
90	2286	35,16	893	35,16	893	45,00	1143	4,50	114	4,50	114
100	2540	39,06	992	39,06	992	50,00	1270	5,00	127	5,00	127
110	2794	42,97	1091	42,97	1091	55,00	1397	5,50	140	5,50	140
120	3048	46,88	1191	46,88	1191	60,00	1524	6,00	152	6,00	152
130	3302	50,78	1290	50,78	1290	65,00	1651	6,50	165	6,50	165
140	3556	54,69	1389	54,69	1389	70,00	1778	7,00	178	7,00	178
150	3810	58,59	1488	58,59	1488	75,00	1905	7,50	191	7,50	191
200	5080	78,13	1984	78,13	1984	100,00	2540	10,00	254	10,00	254
250	6350	97,66	2480	97,66	2480	125,00	3175	12,50	318	12,50	318
300	7620	117,19	2977	117,19	2977	150,00	3810	15,00	381	15,00	381

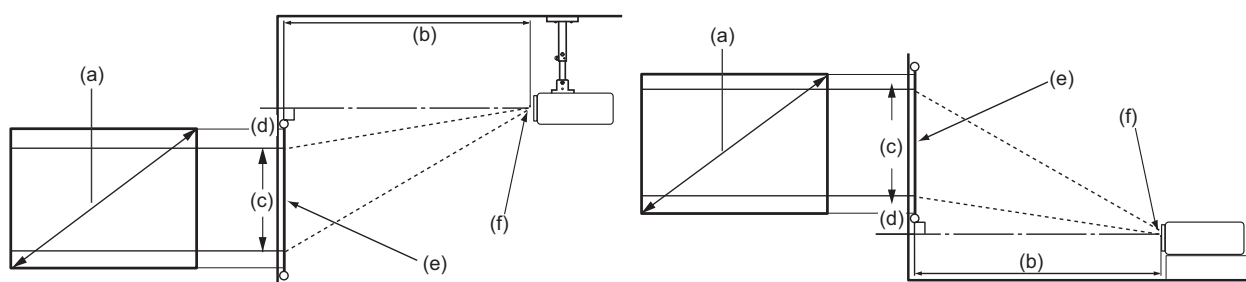
ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы решите установить проектор и больше не менять его положение, то советуем сначала физически измерить размер проецируемого изображения и расстояние в реальном месте установки.

LS560HDH

- Изображение формата 16:9 на экране формата 16:9



- Изображение формата 16:9 на экране формата 4:3



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

Изображение формата 16:9 на экране формата 16:9

(a) Размер экрана		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		минимум		максимум				минимум		максимум	
дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
30	762	12,16	309	12,16	309	14,71	374	2,35	60	2,35	60
60	1524	24,32	618	24,32	618	29,42	747	4,71	120	4,71	120
70	1778	28,37	721	28,37	721	34,32	872	5,49	139	5,49	139
80	2032	32,42	824	32,42	824	39,22	996	6,28	159	6,28	159
90	2286	36,48	927	36,48	927	44,12	1121	7,06	179	7,06	179
100	2540	40,53	1029	40,53	1029	49,03	1245	7,84	199	7,84	199
110	2794	44,58	1132	44,58	1132	53,93	1370	8,63	219	8,63	219
120	3048	48,64	1235	48,64	1235	58,83	1494	9,41	239	9,41	239
130	3302	52,69	1338	52,69	1338	63,73	1619	10,20	259	10,20	259
140	3556	56,74	1441	56,74	1441	68,64	1743	10,98	279	10,98	279
150	3810	60,80	1544	60,80	1544	73,54	1868	11,77	299	11,77	299
200	5080	81,06	2059	81,06	2059	98,05	2491	15,69	398	15,69	398
250	6350	101,33	2574	101,33	2574	122,57	3113	19,61	498	19,61	498
300	7620	121,59	3088	121,59	3088	147,08	3736	23,53	598	23,53	598

Изображение формата 16:9 на экране формата 4:3

(a) Размер экрана		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		минимум		максимум				минимум		максимум	
дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
30	762	11,16	283	11,16	283	13,50	343	2,16	55	2,16	55
60	1524	22,32	567	22,32	567	27,00	686	4,32	110	4,32	110
70	1778	26,04	661	26,04	661	31,50	800	5,04	128	5,04	128
80	2032	29,76	756	29,76	756	36,00	914	5,76	146	5,76	146
90	2286	33,48	850	33,48	850	40,50	1029	6,48	165	6,48	165
100	2540	37,20	945	37,20	945	45,00	1143	7,20	183	7,20	183
110	2794	40,92	1039	40,92	1039	49,50	1257	7,92	201	7,92	201
120	3048	44,64	1134	44,64	1134	54,00	1372	8,64	219	8,64	219
130	3302	48,36	1228	48,36	1228	58,50	1486	9,36	238	9,36	238
140	3556	52,08	1323	52,08	1323	63,00	1600	10,08	256	10,08	256
150	3810	55,80	1417	55,80	1417	67,50	1715	10,80	274	10,80	274
200	5080	74,40	1890	74,40	1890	90,00	2286	14,40	366	14,40	366
250	6350	93,01	2362	93,01	2362	112,50	2858	18,00	457	18,00	457
300	7620	111,61	2835	111,61	2835	135,00	3429	21,60	549	21,60	549

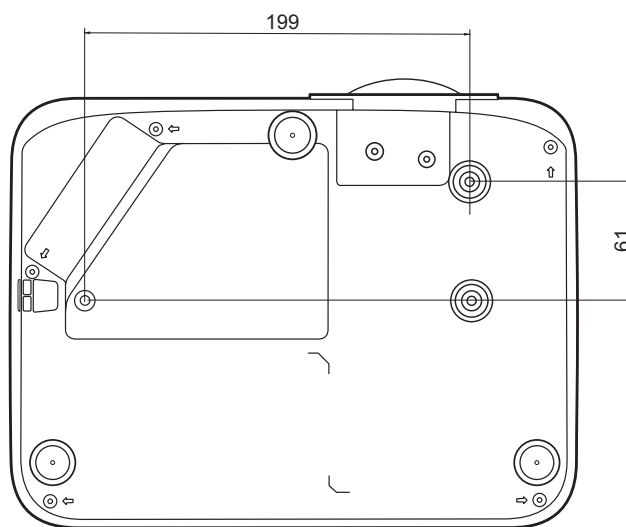
ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы решите установить проектор и больше не менять его положение, то советуем сначала физически замерить размер проецируемого изображения и расстояние в реальном месте установки.

Монтаж проектора

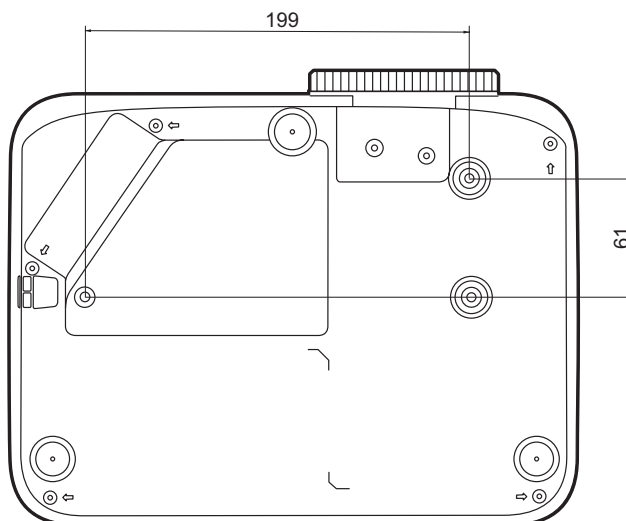
ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы купили сторонний монтажный комплект, то используйте винты правильного размера. Размер винтов варьируется в зависимости от толщины монтажной пластины.

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 x 8
 - Максимальная длина винта: 8 мм
- LS560W / LS560WH / LS560HDH



LS510W / LS510WH / LS510WH-2



ПРИМЕЧАНИЕ:

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

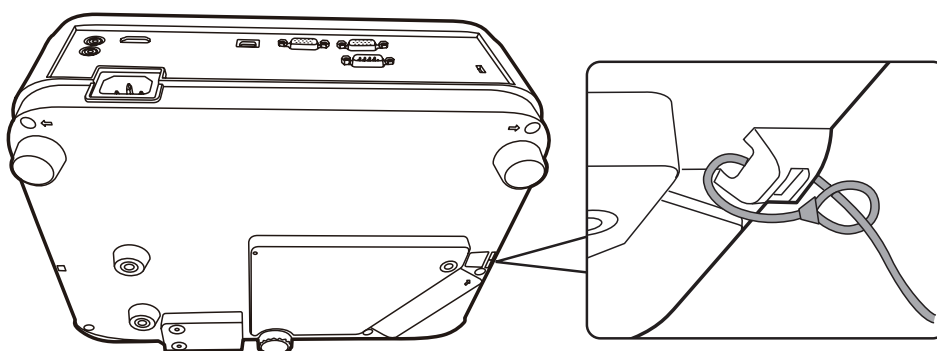
Предотвращение несанкционированного использования

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.

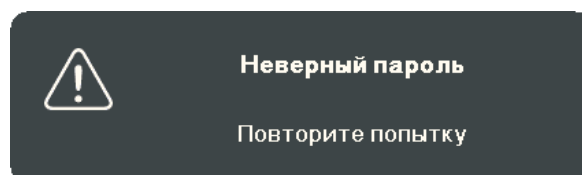
ПРИМЕЧАНИЕ: Сохраните старый пароль, так как он понадобится для повторной активации функции защиты паролем.

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".

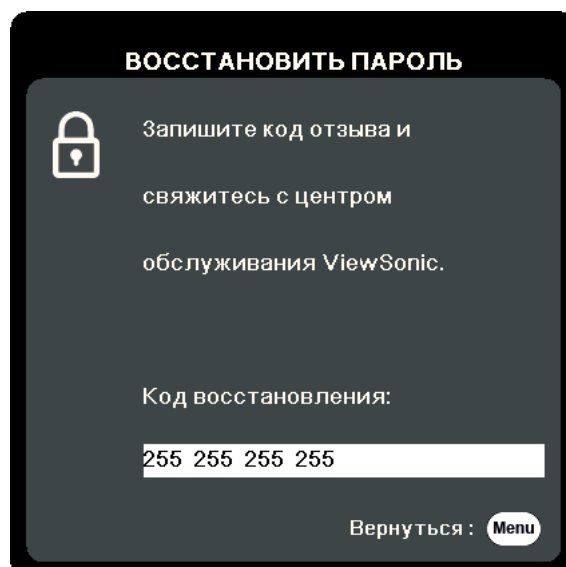
Повторите попытку, а если не вспомните пароль, то используйте "Процедуру восстановления пароля".

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 ►.

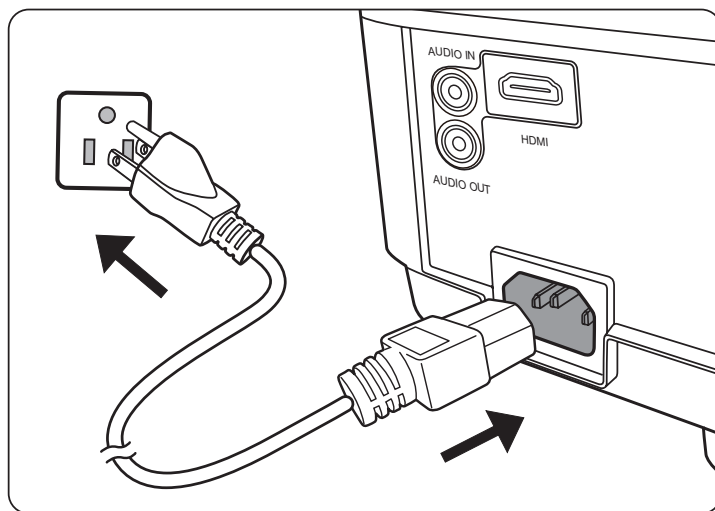
ПРИМЕЧАНИЕ: Можно также с пульта ДУ открыть меню **СИСТЕМА > Блокировка клавиш панели** и выбрать **Выкл.**

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 к компьютеру

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только для LS510W/LS560W.

Подключение сигнала VGA

Один конец кабеля VGA подключите к разъему VGA компьютера. Затем другой конец кабеля подключите к разъему **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 разъему VGA вашего монитора. Затем другой конец кабеля подключите к разъему **MONITOR OUT** вашего проектора.

Подключение источникам видеосигнала/компьютеру

Подключение через разъем HDMI

Один конец кабеля HDMI подключите к разъему HDMI на видеоустройстве/компьютере. Затем другой конец кабеля подключите к разъему **HDMI** вашего проектора.

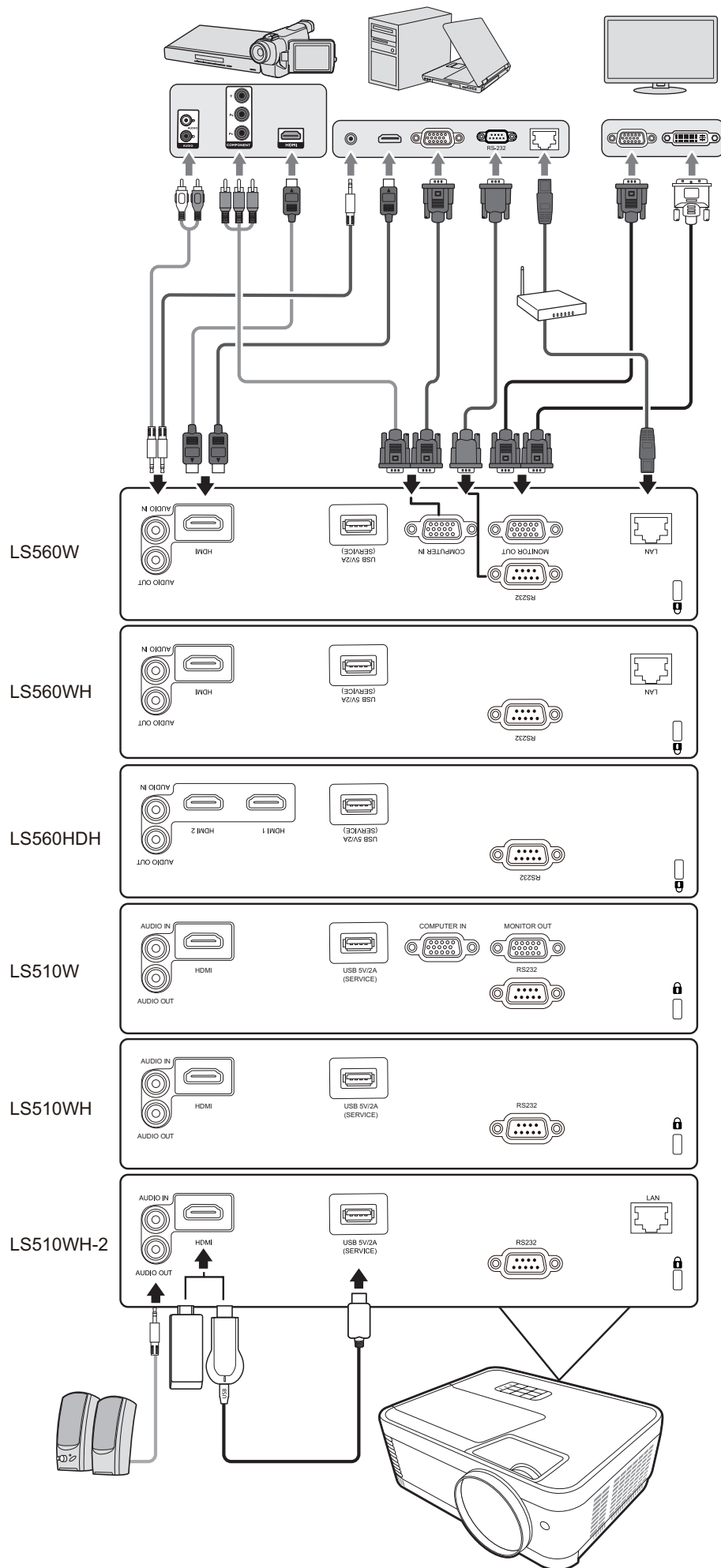
Подключение к звуковому устройству

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.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для цифрового сигнала DVI-на-HDMI, если сигнал DVI не стандартный, то гнездо **AUDIO IN** может не работать.

Иллюстрации подключения приводятся исключительно в качестве примера. Разъемы на корпусе проектора могут отличаться от показанных в зависимости от модели проектора. Некоторые кабели могут не прилагаться к проектору. Их можно купить в магазинах электронной техники.



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:

- Если проектор еще не остыл после предыдущего использования, то перед включением источника света запустится охлаждающий вентилятор на 90 секунд.
 - 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 панель выбора источника входного сигнала. Если источник входного сигнала не будет обнаружен, то появится сообщение "Нет сигнала".

Первая активация

При первом включении проектора выберите язык экранных 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.

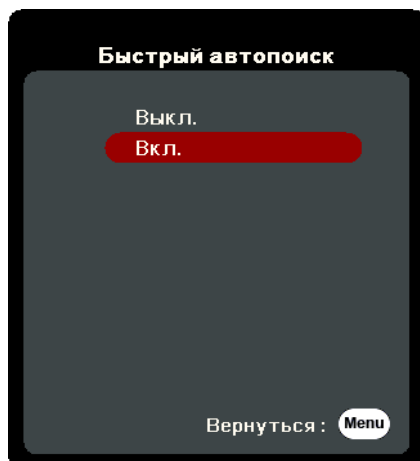
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

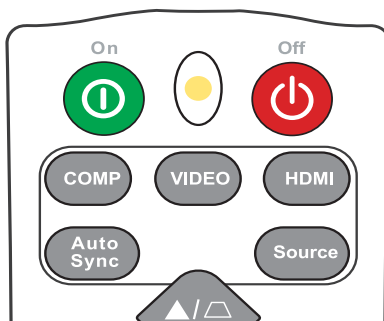
Выбор источника входного сигнала

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.** (Только для LS510W/LS560W/LS560HDH)



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

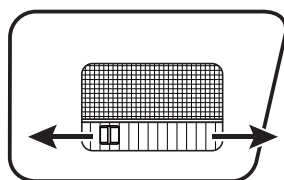
В некоторых случаях может возникнуть необходимость улучшить качество изображения. Для этого на пульте ДУ нажмите **Auto Sync**. В течение 5 (пяти) секунд встроенная функция "Интеллектуальная автонастройка" отрегулирует значения частоты и синхронизации, чтобы обеспечить максимально высокое качество изображения.

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).

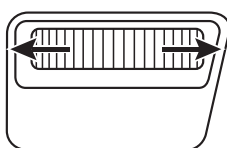
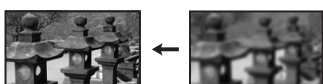
Точная настройка размера и резкости изображения

Поворачивая кольцо трансфокатора, отрегулируйте размер проецируемого изображения.

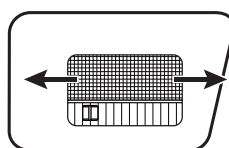


LS510W /
LS510WH /
LS510WH-2

Отрегулируйте резкость изображения, поворачивая кольцо фокусировки.



LS560W /
LS560WH /
LS560HDH



LS510W /
LS510WH /
LS510WH-2

Коррекция трапецеидальных искажений

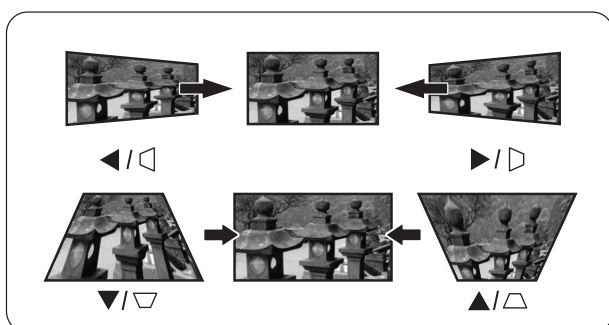
Трапецеидальные искажения изображения возникают при проецировании не под прямым углом к экрану.

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

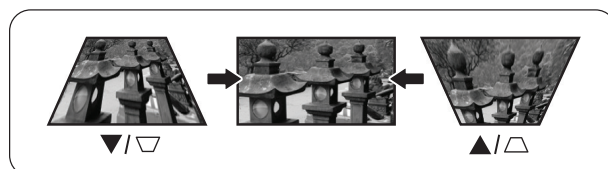
Выполните автоматическую коррекцию трапец. искажений, включив функцию Авто верт. Трапеции. (доступно только для LS560W/LS560WH/LS560HDH)

Либо вручную скорректируйте трапец. искажения, выполнив описанные ниже действия:

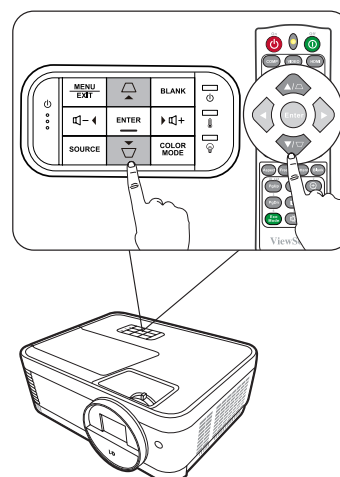
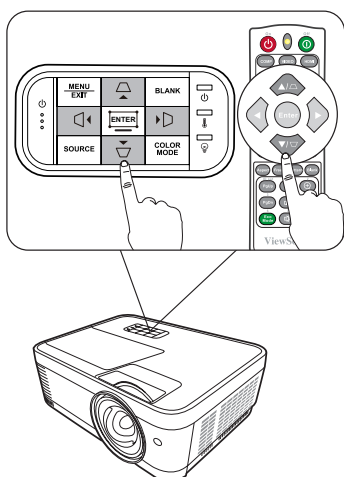
1. На проекторе или пульте ДУ нажать кнопки коррекции трапецеидальных искажений, чтобы показать страницу коррекции трапецеидальных искажений.
2. После того, как откроется страница коррекции трапецеидальных искажений, нажмите  для коррекции трапецеидальных искажений в верхней части изображения. Для корректировки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



LS560W / LS560WH / LS560HDH



LS510W / LS510WH / LS510WH-2

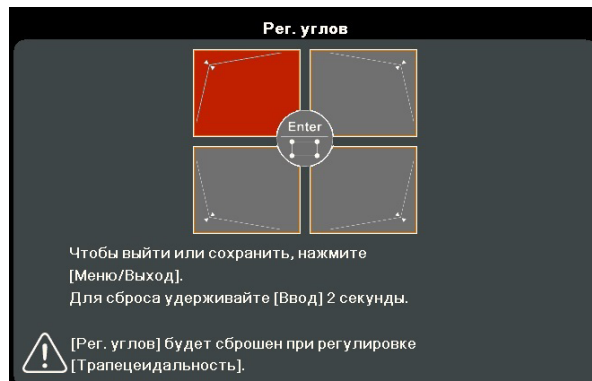


Регулировка по 4 углам

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только для LS560W/LS560WH/LS560HDH. Вы можете вручную регулировать форму и размер неравномерно вытянутого прямоугольного изображения со всех сторон.

1. Чтобы показать страницу Рег. углов, выполните одно из следующих действий:

- Нажмите
- Откройте экранное меню, выберите меню **ДИСПЛЕЙ** > **Рег. углов** и нажмите **Enter**. Откроется страница **Рег. углов**.



2. Нажатием /// выберите угол, который хотите отрегулировать, и затем нажмите **Enter**.

3. Нажатием / выберите подходящий способ регулировки и нажмите **Enter**.

4. В соответствии с обозначением на экране (/ для регулировки под углом 45 градусов и /// для регулировки под углом 90 градусов), нажатием кнопок /// отрегулируйте форму и размер изображения. Для возврата на предыдущий шаг можно нажимать **Menu** или **Exit**. Если нажать **Enter** и удерживать в течение 2 секунд, то будут сброшены настройки выбранного вами угла.

Обозначение выбранного вами угла.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- В результате регулировки трапецеидальных искажений будут сброшены настройки параметра **Рег. углов**.
- После изменения значений параметра **Рег. углов** некоторые варианты формата (соотношения сторон) экрана или частоты развертки станут недоступны. Когда это произойдет, сбросьте настройки для всех 4 углов.

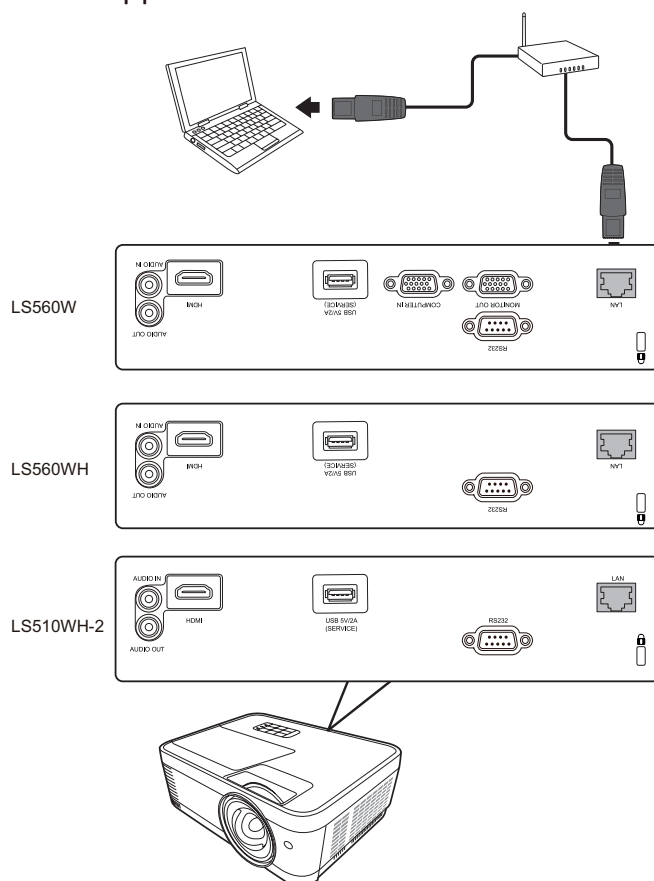
Скрытие изображения

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только для LS560W/LS560WH/LS510WH-2. 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 **Настр. ЛС** 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 **Настр. ЛС**. 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 **Настр. ЛС** 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.

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 настроек в экранном 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	Авто верт. Трапеции 	Выкл./Вкл.
		Вертикально	+40~-40
		Горизонтально 	+40~-40
	Рег. углов 	Справа сверху	
		Слева сверху	
		Справа снизу	
		Слева снизу	
	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		

Главное меню	Подменю	Параметр меню	
ИЗОБРАЖЕНИЕ	Цветовой режим	Макс. Яркость	
		Презентация	
		СТАНДАРТНАЯ	
		Фото	
		Фильм	
		Пользовательский 1	
		Пользовательский 2	
	Яркость	0~100	
	Контрастность	-50~50	
	Цветовая темп.	9300K/7500K/6500K	
		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
		Резкость	0~31
		Гамма	1,8/2,0/2,2/2,35/ 2,5/Cubic/sRGB
		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 
		CEC	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	Период таймера	1~240 мин	
		Отображение 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		

Главное меню	Подменю	Параметр меню	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	Настройка 3D	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
	Настр. упр. по ЛС ★	Настр. ЛС	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/Есо/Динамич. черный 1/Динамич. черный 2
		Сбр. счетчик нараб. ист. света	Сброс/Отмена
		Информация о наработке ист. света	Время использ. ист. света
			Обычный
			Есо
			Динамич. черный 1
			Динамич. черный 2
	Сбросить настройки	Сброс	
		Отмена	

Главное меню	Подменю	Параметр меню	
СИСТЕМА	Язык	Выбор многоязычного экранного меню	
	Положение проектора	Спер. - стол	
		Сзади на столе	
		Сзади на потолок	
		Спер. - потолок	
	Настройки меню	Длит. отобр. 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
	Режим высокогорья	Выкл.	
		Вкл.	
	Быстрый автопоиск 	Выкл.	
		Вкл.	
	Настройки безопасн.	Изменить пароль	Выкл./Вкл.
		Блокировка при включении	
	Блокировка клавиш панели	Выкл.	
		Вкл.	
Код пульта ДУ	1/2/3/4/5/6/7/8		
Метод контроля	RS-232		
	USB		
Скорость передачи	2400/4800/9600/14400/19200/38400/ 57600/115200		

Главное меню	Подменю	Параметр меню
ИНФОРМАЦИЯ	Источник	
	Цветовой режим	
	Разрешение	
	Система цвета	
	IP-адрес ★	
	MAC-адрес ★	
	Версия встроенного ПО	
	3X Fast Input	
	S/N	

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ✔ Функции доступны в модели LS560W/LS560WH/LS560HDH.
- ★ Функции доступны в модели LS560W/LS560WH/LS510WH-2.
- ⚡ Функции доступны в модели LS510W/LS560W.
- ✖ Функции доступны в модели LS510W/LS560W/LS560HDH.

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**.

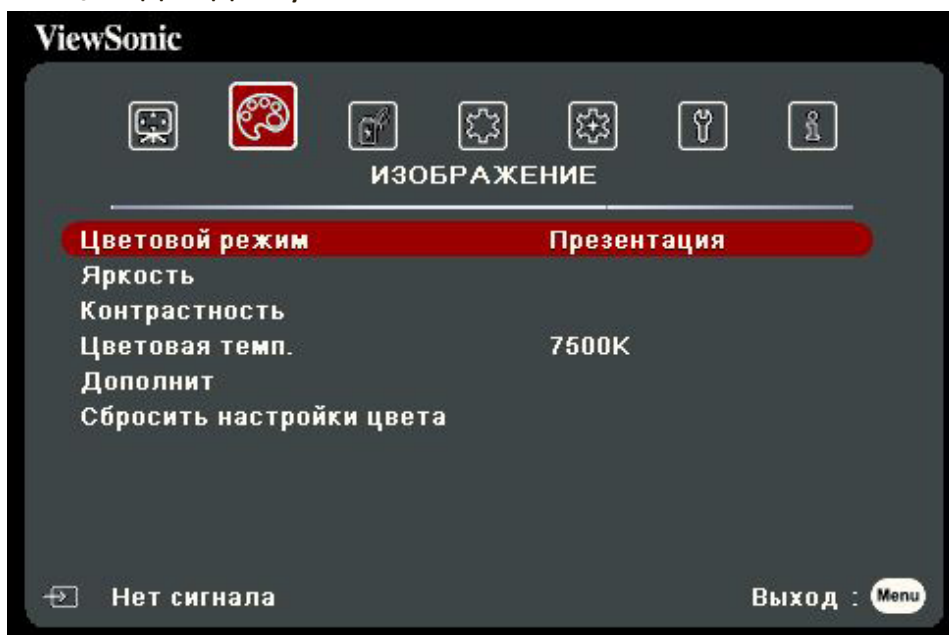
Нажатием ▲/▼ или ◀/▶ настройте значение/выберите параметр.

Параметр меню	Описание
Формат	<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. <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. <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. <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. <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.
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	Регулировка положения проецируемого изображения. ПРИМЕЧАНИЕ: • 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	Регулировка фазы синхронизации для уменьшения искажения изображения. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только в том случае, когда в качестве источника входного сигнала выбран ПК.

Параметр меню	Описание
Размер по горизонт.	Настройка ширины изображения по горизонтали. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только в том случае, когда в качестве источника входного сигнала выбран ПК.
Масштаб	Увеличение проецируемого изображения и возможность навигации по нему.
Переразвертка	Регулировка степени переразвертки в диапазоне от 0 до 5. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только тогда, когда в качестве источника входного сигнала выбран сигнал композитного видео или HDMI.
3X Fast Input	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: Трапецеидальность, Рег. углов (только LS560W/LS560WH/LS560HDH), Формат, Переразвертка, Масштаб, Положение (только LS510W/LS560W). ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только в том случае, когда в качестве источника входного сигнала выбран базовый режим синхронизации.

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.

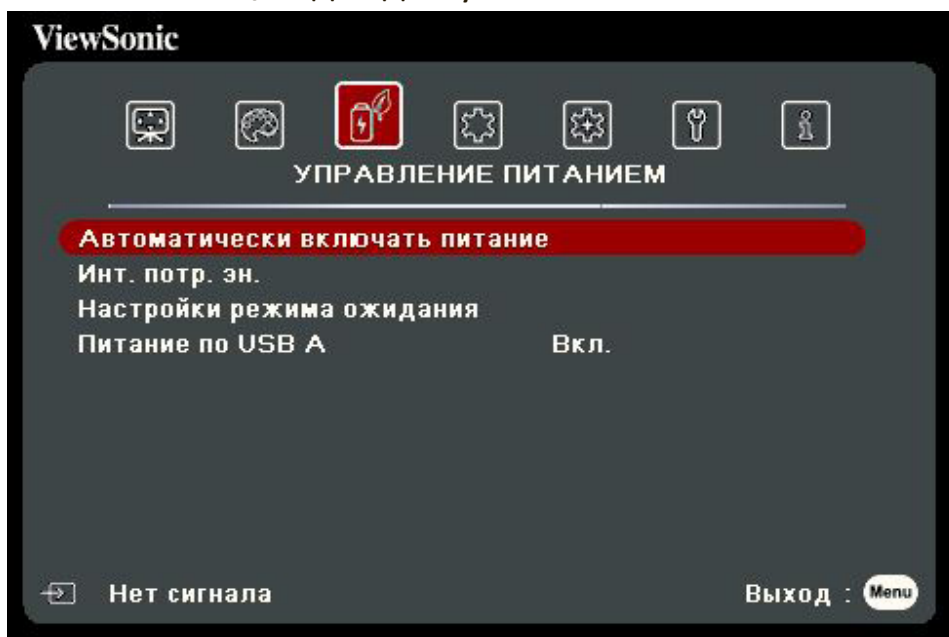
ПРИМЕЧАНИЕ: У некоторых подменю могут быть свои собственные подменю. Для входа в соответствующее подменю нажмите **Enter**. Нажатием ▲/▼ или ◀/▶ настройте значение/выберите параметр.

Параметр меню	Описание
Цветовой режим	<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. <u>Презентация</u> Предназначен для проведения презентаций при дневном освещении для точной передачи цветов с ПК и ноутбука. <u>СТАНДАРТНАЯ</u> Предназначен для нормальных условий работы при дневном освещении. <u>Фото</u> Предназначен для просмотра фотографий. <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. <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.
Яркость	Чем больше значение, тем ярче изображение. При регулировке этого параметра черные области изображения будут выглядеть как черные, а детали в темных участках будут видны лучше.   
Контрастность	Используйте эту регулировку для настройки пикового уровня белого после регулировки параметра Яркость.   
Цветовая темп.	Есть несколько готовых настроек цветовой температуры (<u>9300K</u>, <u>7500K</u>, <u>6500K</u>). Доступные настройки можно варьировать в зависимости от личных предпочтений. Для настройки нужной цветовой температуры можно также отрегулировать следующие параметры: <u>Усил. кр./Усил. зел./Усил. син.</u> Регулировка уровней контрастности красного, зеленого и синего цветов. <u>Смещ. кр./Смещ. зел./Смещ. син.</u> Регулировка уровней яркости красного, зеленого и синего цветов.

Параметр меню	Описание
Дополнит	<u>Цвет</u> Меньшие значения создают менее насыщенные цвета. При установке слишком высокого значения цвета становятся чересчур интенсивными и неестественными. <u>Резкость</u> При повышении значения изображение становится более резким, а при уменьшении - более мягким. <u>Гамма</u> Гамма - это уровень яркости отображаемых проектором оттенков серого. <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.) <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.
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	<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. <u>СЕС</u> Этот проектор поддерживает функцию СЕС (Consumer Electronics Control - Управление бытовой электронной аппаратурой) для синхронного включения/выключения питания путем подачи команды через разъем HDMI. Если устройство, также поддерживающее функцию СЕС, 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. ПРИМЕЧАНИЕ: • Для правильной работы функции СЕС нужно правильно подключить устройство к входному разъему HDMI проектора с помощью кабеля HDMI и включить в этом устройстве функцию СЕС. • Функция СЕС может работать не со всеми подключенными устройствами. <u>Прямое включение питания</u> При выборе этого варианта проектор автоматически включится, как только будет подано напряжение по шнуру питания.
Инт. потр. эн.	<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. <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. <u>Режим энергосбережения</u> Снижается энергопотребление, если не обнаружен источник входного сигнала. Если выбрать вариант Включить, то режим источника света проектора изменится на режим Супер эко после того, как в течение 5 (пяти) минут не будет обнаружен ни один источник сигнала. Это также помогает сократить время непроизводительной работы источника света.

Параметр меню	Описание
Настройки режима ожидания	Описанные ниже функции доступны в режиме ожидания (проектор подсоединен к розетке, но не включен). <u>Транзитное подключение VGA</u> Если выбрать Вкл., то проектор будет выводить только сигнал, получаемый со входа COMPUTER IN. <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.
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**.

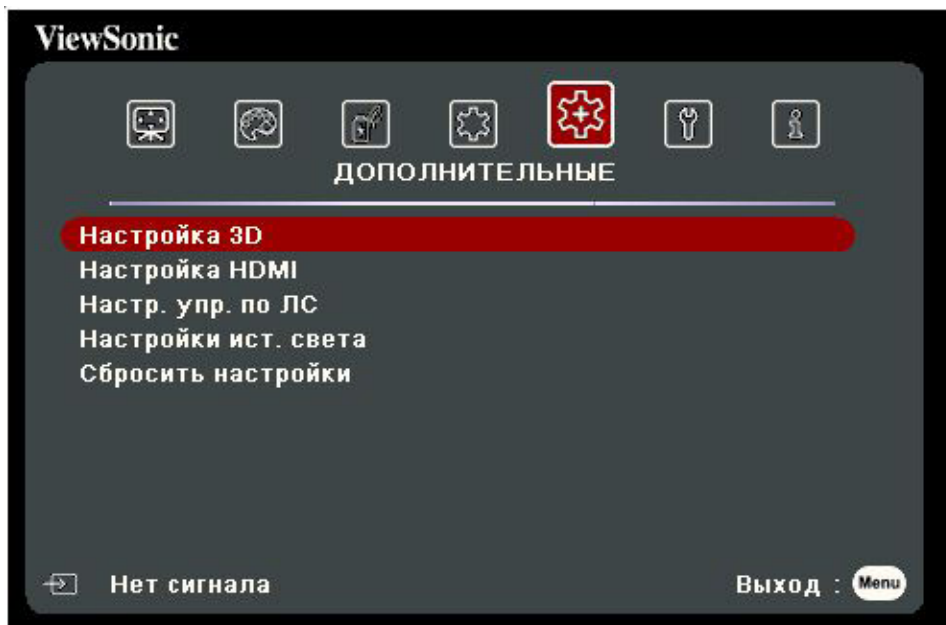
Нажатием ▲/▼ или ◀/▶ настройте значение/выберите параметр.

Параметр меню	Описание
Настройки звука	<u>Отключение звука</u> Выберите Вкл., чтобы временно отключить внутренний динамик проектора или громкость звука, выводимого через гнездо звукового выхода. <u>Громкость звука</u> Регулировка уровня громкости внутреннего динамика проектора или громкости звука, выводимого через гнездо звукового выхода. <u>Звук вкл./выкл. пит.</u> Включение/выключение рингтона во время процедуры запуска и выключения.
Таймер презентации	Таймер презентации показывает на экране длительность презентации, чтобы выступающий мог лучше контролировать свое время. <u>Период таймера</u> Установка периода времени. Если таймер уже включен, то он начнет отсчет с нуля при сбросе параметра Период таймера. <u>Отображение таймера</u> Выберите, нужно ли показывать таймер на экране в течение одного из следующих периодов времени: » 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. <u>Положение таймера</u> Установка положения таймера на экране. <u>Способ отсчета таймера</u> Установка нужного направления отсчета: » Назад: Значение уменьшается с установленного времени до 0. » Вперед: Значение увеличивается с 0 до установленного времени. <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. <u>Начать подсчет/Выкл.</u> Выберите Начать подсчет, чтобы активировать таймер. Выберите Выкл., чтобы отменить его.
Образец	Помогает фокусировать проецируемое изображение и настраивать его размер, а также проверять, не искажено ли оно.

Параметр меню	Описание
Таймер пустого экрана	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. ПРИМЕЧАНИЕ: Не закрывайте проекционный объектив никакими предметами, так как это может привести к их нагреванию и деформированию или даже вызвать возгорание.
Сообщение	Включение или отключение отображения напоминающих сообщений.
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.

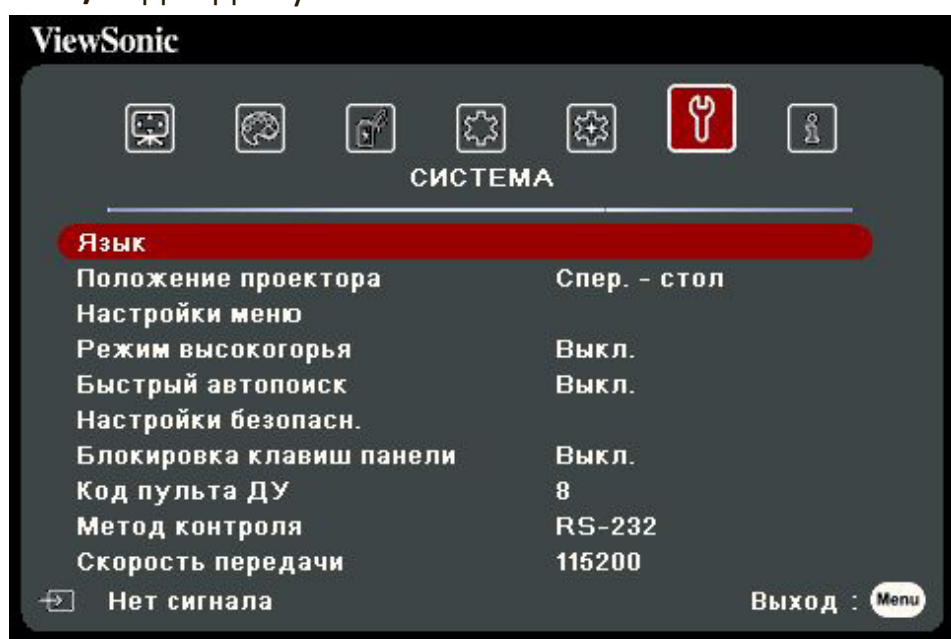
Параметр меню	Описание
Настройка 3D	В этом проекторе реализована функция 3D, обеспечивающая максимально реалистичное объемное отображение при просмотре 3D-фильмов, видеозаписей и спортивных передач. Для просмотра объемных (3D) изображений нужно надевать специальные 3D-очки. <u>Формат 3D</u> По умолчанию 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. <u>Синхр. 3D - Инвертировать</u> Если заметите инверсию глубины представления изображения, то для устранения проблемы включите эту функцию. <u>Сохранить настройки 3D</u> Сохранение настроек 3D. Настройки 3D будут автоматически применены при выборе того же разрешения и источника входного сигнала. ПРИМЕЧАНИЕ: Когда включена функция Синхр. 3D: • Уровень яркости проецируемого изображения уменьшится. • Регулировка параметров Цветовой режим, Масштаб и Перезавертка невозможна.
Настройка HDMI	<u>Формат HDMI</u> Выберите подходящий вариант цветового пространства в соответствии с настройкой цветового пространства подключенного устройства вывода. » Авто: Проектор будет автоматически определять тип цветового пространства входного сигнала. » RGB: Для цветового пространства выбирается вариант RGB. » YUV: Для цветового пространства выбирается вариант YUV. <u>Диапазон HDMI</u> Выберите подходящий цветовой диапазон HDMI в соответствии с настройкой цветового диапазона подключенного устройства вывода. » 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	<u>Настр. ЛС</u> » 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"> <tr> <td><u>IP-адрес проектора</u></td><td rowspan="4">Этот параметр доступен только тогда, когда для параметра <u>Настр. ЛС</u> установлено значение Статический IP-адрес. Используйте ◀/▶ для выбора столбца и используйте ▲/▼ для регулировки значения.</td></tr> <tr> <td><u>Маска подсети</u></td></tr> <tr> <td><u>Шлюз по умолчанию</u></td></tr> <tr> <td><u>Сервер DNS</u></td></tr> </table> <u>Упр. по ЛС в реж. ожид.</u> Находящимся в режиме ожидания проектором можно управлять по сети. <u>Применить</u> Активация настроек.	<u>IP-адрес проектора</u>	Этот параметр доступен только тогда, когда для параметра <u>Настр. ЛС</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>Настр. ЛС</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	<u>Режим ист. света</u> » Обычный: обеспечивает максимальную яркость источника света. » Eco: энергопотребление источника света уменьшается на 20% и снижается яркость для продления срока службы источника света и уменьшения шума от вентилятора. » Динамич. черный 1: уменьшает на 70% энергопотребление источника света в зависимости от уровня яркости содержимого. » Динамич. черный 2: уменьшает на 50% энергопотребление источника света в зависимости от уровня яркости содержимого. <u>Сбр. счетчик наработ. ист. света</u> Сброс таймера источника света после установки нового источника света. Для замены источника света обратитесь в сервисный центр. <u>Информация о наработке ист. света</u> » Время использ. ист. света: Отображение наработки источника света в часах.					

Параметр меню	Описание
Сбросить настройки	Восстановление заводских значений для всех параметров. При использовании функции Сбросить настройки будут сохранены следующие настройки: Масштаб, Трапецеидальность, Язык, Положение проектора, Питание по USB A, Режим высокогорья, Настройки безопасн., Код пульта ДУ, Метод контроля, Скорость передачи, Рег. углов, Настр. упр. по ЛС, Информация о наработке ист. света.

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.

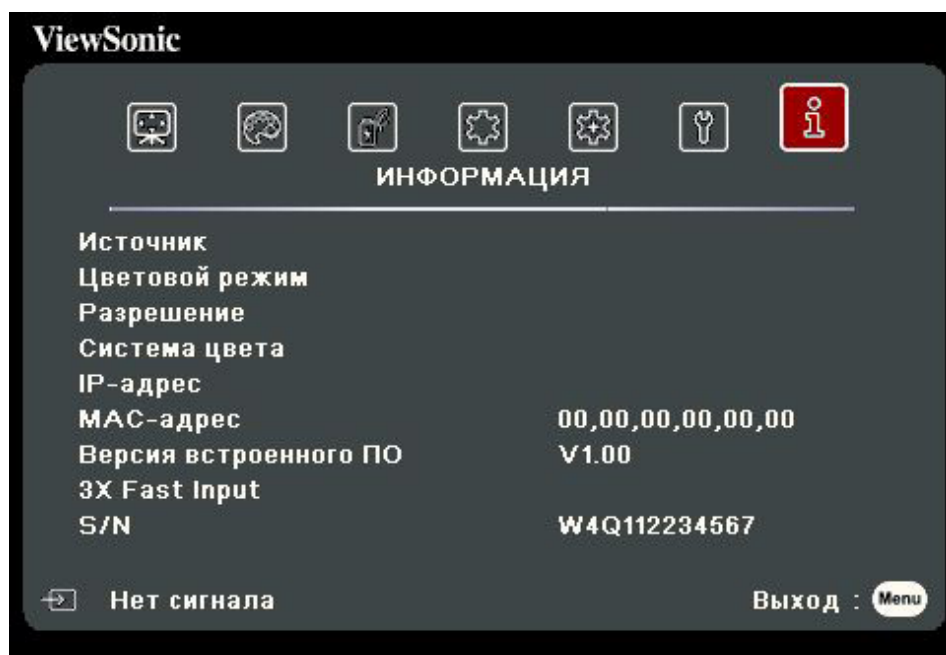
ПРИМЕЧАНИЕ: У некоторых подменю могут быть свои собственные подменю. Для входа в соответствующее подменю нажмите **Enter**. Нажатием ▲/▼ или ◀/▶ настройте значение/выберите параметр.

Параметр меню	Описание
Язык	Выбор языка для экранных меню.
Положение проектора	Выберите надлежащее положение для проектора.
Настройки меню	<u>Длит. отобр. меню</u> Выбор длительности отображения экранного меню после вашего последнего действия с проектором. <u>Положение меню</u> Выбор положения экранного меню.
Режим высокогорья	При работе на высоте 1500-3000 м над уровнем моря и при температуре окружающей среды 0°C-30°C советуем использовать Режим высокогорья. ПРИМЕЧАНИЕ: • Не используйте Режим высокогорья на высоте от 0 до 1499 м и при температуре от 0°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	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. 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. 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.
Метод контроля	Вы можете выбрать предпочтительный разъем управления: RS-232 или USB. Если выбрать USB, то для параметра Питание по USB A будет автоматически установлено значение Выкл.

Параметр меню	Описание
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	Технические характеристики		
		LS510W/LS510WH/ LS510WH-2	LS560W/ LS560WH	LS560HDH
Проектор	Тип	0,65" WXGA, ЖК		0,65" 1080P, ЖК
	Размер экрана	30"~300"	60"~300"	
	Коэффициент расстояния проекции	1,55~1,7 (87" при 2,9 м)	0,49 (87" при 0,915 м)	0,46 (95" при 0,967 м)
	Объектив	F = 2,56–2,68, f = 22–24,1 мм	F = 2,6, f = 6,9 мм	
	Оптическое увеличение	1,1x	Фиксированный	
	Тип источника света	Индикатор		
	Проекционная система	Однокристальное цифровое микрозеркальное устройство (DMD)		
Входной сигнал	VGA (Только для LS510W/LS560W)	f _h : 15~129 кГц, f _v : 48~120 Гц		
	HDMI	f _h : 15~129 кГц, f _v : 23~120 Гц		
Разрешение	Собственный	1280 x 800		1920 x 1080
Адаптер питания	Входное напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц (авт. переключение)		
Условия эксплуатации	Температура	От 0°С до 40°С (32° F до 104° F)		
	Влажность	От 0% до 90% (без образования конденсата)		
	Высота	0~1499 м при температуре от 0°С до 35°С 1500~3000 м при температуре от 0°С до 30°С		
Условия хранения	Температура	От -20°С до 60°С		
	Влажность	От 0% до 90%		
	Высота	От 0 до 12200 м при 30°С		
Размеры	Физические (Ш x В x Г)	293 x 115 x 221 мм (11,5" x 4,5" x 8,7")		
Вес	Физический	2,65 кг (5,84 фунт.)	2,85 кг (6,28 фунт.)	
Энергопотребление	Вкл. ¹	240 Вт (тип.)	229 Вт (тип.)	245 Вт (тип.)
	Выкл.	< 0,5 Вт (режим ожидания)		

¹ Условия тестирования соответствуют стандартам EEL.

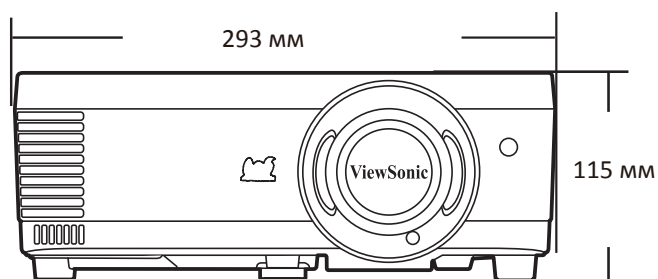
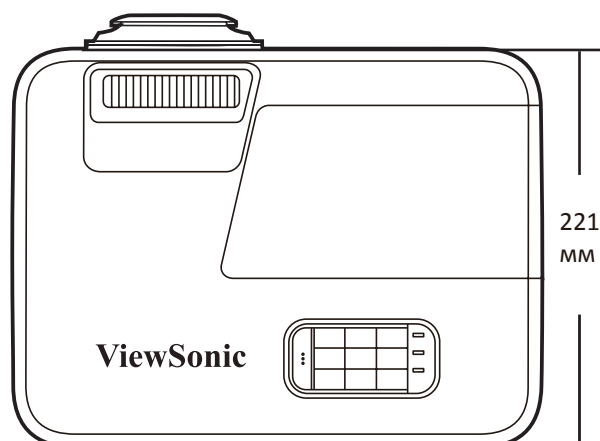


Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.

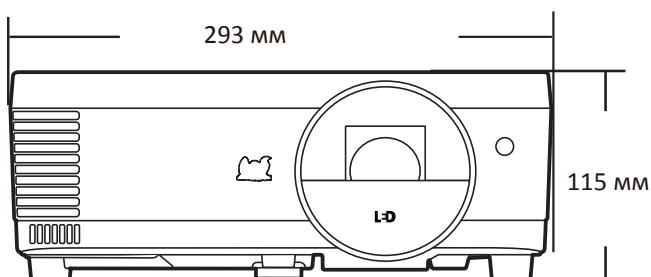
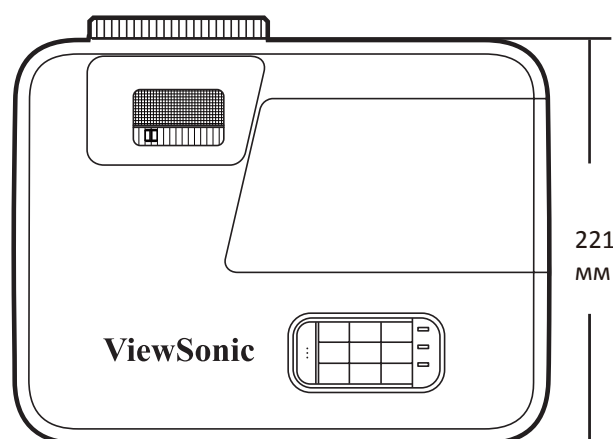
Размеры проектора

293 мм (Ш) x 115 мм (В) x 221 мм (Г)

LS560W / LS560WH / LS560HDH



LS510W / LS510WH / LS510WH-2



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 720_120	120	90	148,5	Поддерживается		
1280 x 768	1280 x 768_60 (Reduce Blanking)	60	47,396	68,25	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	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	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	Поддерживается
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,5			

Разрешение	Режим	Частота обновления (Гц)	Частота строк (кГц)	Тактовая частота (МГц)	Синхр. 3D		
					Черед. Кадров	Верхнее/нижнее	Совмещ. по гор.
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1366 x 768	1366 x 768_60	59,790	47,712	85,5	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1440 x 900	WXGA+_60 (Reduce Blanking)	60	55,496	88,75	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	WXGA+_60	59,887	55,935	106,5	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,75	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1600 x 1200	UXGA	60	75	162	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (Reduce Blanking)	59,883	64,674	119	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25	Поддерживается	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	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59,950	74,038	154,000	Поддерживается	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			

Разрешение	Режим	Частота обновления (Гц)	Частота строк (кГц)	Тактовая частота (МГц)	Синхр. 3D		
					Черед. Кадров	Верхнее/ нижнее	Совмещ. по гор.
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 720_120	120	90	148,5	Поддерживается		
1280 x 768	1280 x 768_60 (Reduce Blanking)	60	47,396	68,25	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	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	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	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	Поддерживается
1366 x 768	1366 x 768_60	59,79	47,712	85,5	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1440 x 900	WXGA+_60 (Reduce Blanking)	60	55,496	88,75	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	WXGA+_60	59,887	55,935	106,5	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,75	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1600 x 1200	UXGA	60	75	162	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (Reduce Blanking)	59,883	64,674	119	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59,95	74,038	154	Поддерживается	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	Поддерживается	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		Поддерживается	Поддерживается
720/60p	1280 x 720	45	60	74,25	Поддерживается		Поддерживается	Поддерживается
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25	Поддерживается			Поддерживается
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25	Поддерживается			Поддерживается
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25				
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5	Поддерживается		Поддерживается	Поддерживается
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5	Поддерживается		Поддерживается	Поддерживается

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	

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	• 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	• 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	• 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	• 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.
Ненормальное изображение	• Убедитесь в том, что кабель от источника видео правильно подключен и что источник видео включен. • Если описанный выше способ не поможет, то проверьте, не заблокировано ли отверстие впуска или выпуска воздуха.

Индикаторы

Свечение			Состояние и описание
			
Питание			
Мигает зеленым	Выкл.	Выкл.	Режим ожидания
Зеленый	Выкл.	Выкл.	Включение питания
Зеленый	Выкл.	Выкл.	Нормальная работа
Мигает зеленым	Выкл.	Выкл.	Обычное охлаждение после выключения питания
Красный	Выкл.	Выкл.	Загрузка
Зеленый	Зеленый	Зеленый	Выгорание выкл.
Источник света			
Мигает зеленым	Выкл.	Красный	Первый источник света - горит, ошибка охлаждения
Выкл.	Выкл.	Красный	Ошибка источника света во время нормальной работы
Зеленый	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	Зеленый	Ошибка вентилятора 3 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной).
Выкл.	Красный	Оранжевый	Ошибка вентилятора 4 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной).
Мигает красным	Красный	Выкл.	Ошибка вентилятора 5 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной).
Мигает красным	Мигает красным	Выкл.	Ошибка вентилятора 6 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной).
Красный	Красный	Красный	Ошибка теплового датчика 1, обрыв в цепи (обрыв в цепи диода).
Красный	Красный	Зеленый	Ошибка теплового датчика 2, обрыв в цепи (обрыв в цепи диода).
Зеленый	Красный	Красный	Ошибка теплового датчика 1, короткое замыкание в цепи (обрыв в цепи диода).
Выкл.	Красный	Зеленый	Ошибка теплового датчика 2, короткое замыкание в цепи (обрыв в цепи диода).
Оранжевый	Красный	Красный	Температура 1, ошибка (температура выше предельной).
Оранжевый	Красный	Зеленый	Температура 2, ошибка (температура выше предельной).
Выкл.	Зеленый	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, кроме **Обычный**, уменьшает шум системы и энергопотребление, а также продлевает срок службы источника света.

Режим ист. света	Описание
Обычный	Обеспечивает максимальную яркость источника света.
Есо	Энергопотребление источника света снижается на 20%, уменьшаются яркость и уровень шума вентилятора.
Динамич. черный 1	Уменьшает на 70% энергопотребление источника света в зависимости от уровня яркости содержимого.
Динамич. черный 2	Уменьшает на 50% энергопотребление источника света в зависимости от уровня яркости содержимого.

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 Класа 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.

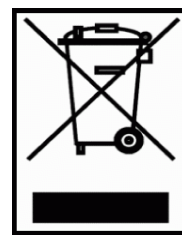
Заявление о соответствии требованиям Министерства промышленности Канады: CAN ICES(B) / NMB(B)

Соответствие требованиям СЕ для стран Европы

С **Е** Это устройство отвечает требованиям Директивы 2014/30/EU в отношении электромагнитной совместимости и Директивы 2014/35/EU в отношении низковольтного оборудования. Директива по эко-дизайну 2009/125/ЕС.

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 (TAC), 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 (PBB)	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:

<https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic>

Европа:

<https://www.viewsonic.com/eu/environmental-social-governance/recycle>

Тайвань:

<https://recycle.moenv.gov.tw/>

Пользователей в ЕС просим обращаться к нам по всем вопросам безопасности/ происшествиям, связанным с данным изделием.

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75
1101 BR Amsterdam
Netherlands



+31 (0) 650608655



EPREL@viewsoniceurope.com



<https://www.viewsonic.com/eu/>

Информация об авторских правах

Авторское право © ViewSonic® Corporation, 2025. 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 непрерывного 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 (Китай)	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/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Израиль	www.viewsonic.com/il/
日本 (Япония)	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 (Тайвань)	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 (четырнадцати) 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".



ViewSonic®