



DW2650Z  
DH2660Z  
DH2661Z  
DW2350Z-ST  
DH2360Z-ST  
DH2361Z-ST

Руководство  
пользователя

# Уведомление

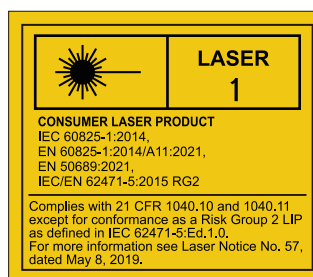
Для безопасного использования данного устройства внимательно прочтите руководство пользователя, прежде чем приступить к работе с проектором.

## Группа риска 2

1. В соответствии с классификацией фотобиологической безопасности ламп и ламповых систем данное устройство относится к Группе риска 2, МЭК 62471-5:2015.
2. Данное устройство представляет опасность оптического излучения.
3. Не смотрите на работающий источник света. Это опасно для зрения.
4. Запрещается смотреть прямо на луч, так как он является источником яркого света.

## Предостережение о лазерном излучении

Данное устройство относится к потребительским лазерным устройствам КЛАССА 1 и соответствует стандартам IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014/A11:2021 и EN 50689:2021.



Предупреждение о лазерном излучении расположено снизу устройства.



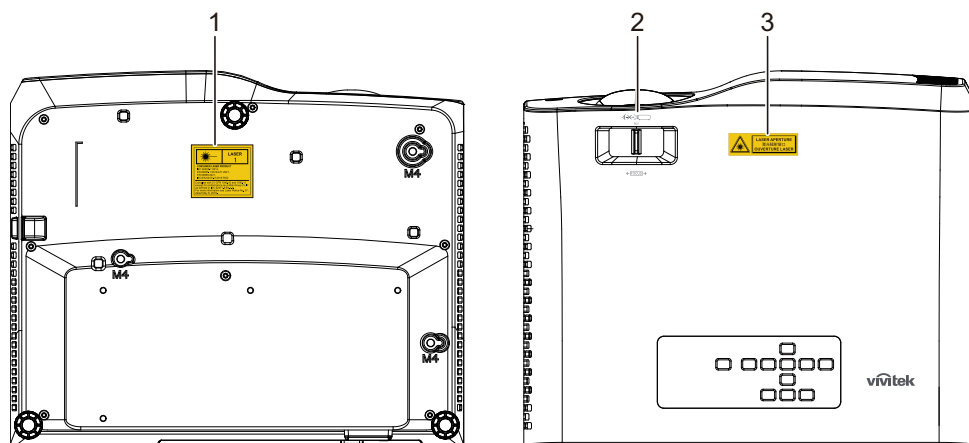
Источником света проектора используется лазер.

**Внимание!** Использование элементов управления или регулировок или выполнение процедур, отличных от указанных здесь, может привести к опасному радиационному облучению.

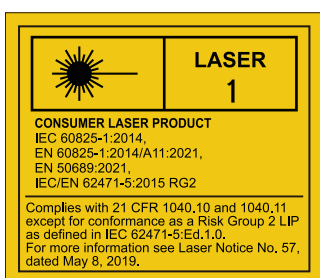
- Необходимо следить за детьми и не позволять им находиться в зоне луча проектора на любом расстоянии от проектора.
- Следует соблюдать осторожность при использовании пульта дистанционного управления для запуска проектора, когда он находится перед проекционным объективом.
- Запрещено использование дополнительных средств для усиления луча, таких как бинокли или телескопы.

# Предупреждающие этикетки

Этикетки, информирующие об опасности, и предупреждения размещены в следующих местах:



## 1. Предупреждающая этикетка о лазерном излучении



## 2. Логотип RG2



## 3. Этикетка АПЕРТУРЫ



## Уведомление FCC

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям на цифровые устройства класса В в соответствии с Правилами FCC, часть 15. Эти требования установлены с целью обеспечения помехоустойчивости и предотвращения возникновения помех при установке в домашних условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может распространять радиочастотное излучение и при нарушении инструкции по установке или эксплуатации может вызывать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью приведенных ниже мер:

- Переориентируйте или переместите принимающую антенну;
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником;
- Подключите оборудования к розетке, отличной от той, к которой подключен приемник;
- Обратитесь за помощью к поставщику или к специалистам в области радио и телевидения.

Это устройство соответствует части 15 правил Федеральной комиссии по связи FCC. Работа устройства сопряжена с двумя условиями.

1. Это устройство не должно создавать помехи, а также
2. это устройство должно принимать любые помехи без нежелательных последствий.

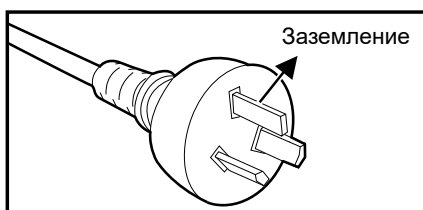
# Инструкции по технике безопасности

Перед использованием проектора прочтите эти инструкции и сохраните их для справки.

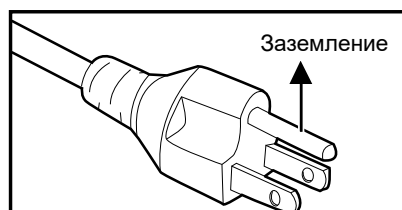
- 1. Прочтите инструкции**  
Перед использованием устройства прочтите все инструкции по безопасности и эксплуатации.
- 2. Примечания и предупреждения**  
Обращайте внимание на все примечания и предупреждения в инструкциях.
- 3. Чистка**  
Отключайте проектор от розетки перед чисткой. Для чистки корпуса проектора используйте влажную ткань. Не используйте жидкие и аэрозольные очистители.
- 4. Дополнительные принадлежности**  
Не устанавливайте проектор на неустойчивую тележку, стойку или стол. Устройство может упасть, что приведет к его повреждению. Храните пластиковые упаковочные материалы (от проектора и принадлежностей) в местах, недоступных для детей. Это особенно касается маленьких детей.
- 5. Вентиляция**  
В корпусе проектора имеются входные и выходные вентиляционные отверстия. Не загромождайте эти отверстия и не размещайте ничего рядом с ними, иначе проектор может перегреться, что приведет к снижению качества изображения и к повреждению проектора.
- 6. Источники электропитания**  
Убедитесь, что рабочее напряжение устройства совпадает с напряжением в местной электросети.
- 7. Ремонт**  
Не пытайтесь ремонтировать проектор самостоятельно. Любое техническое обслуживание должны проводить квалифицированные специалисты сервисного центра.
- 8. Запасные части**  
Если требуются запасные части, убедитесь, что они одобрены изготовителем. Использование запасных частей, не рекомендованных изготовителем, может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током и другим нежелательным последствиям.
- 9. Конденсация влаги**  
Никогда не используйте устройство непосредственно после его перемещения из холодного места в теплое. При воздействии на проектор такой смены температуры возможна конденсация влаги на объективе и чувствительных внутренних компонентах. При резком изменении температуры не включайте устройство в течение 2 часов, чтобы предотвратить его повреждение.

## Примечания относительно кабеля питания

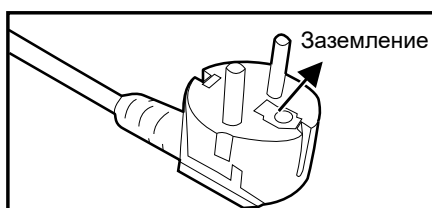
Кабель питания должен соответствовать требованиям стран, в которых используется проектор. Сверьте применяемую вилку кабеля питания с приведенными ниже рисунками и убедитесь, что используется правильный кабель питания. Если кабель питания, поставляемый вместе с проектором, не совпадает с розеткой электросети, обратитесь по месту приобретения проектора. Данный проектор оснащен вилкой питания с контактом заземления. Убедитесь, что розетка также имеет контакт заземления. Вилка с контактами заземления предназначена для обеспечения безопасности. Настоятельно рекомендуется использовать в качестве источника видеосигнала устройство с заземлением, чтобы избежать помех из-за колебаний напряжения.



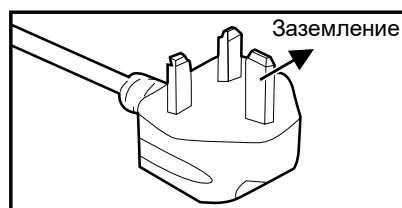
Для Австралии и регионов  
материкового Китая



Для США и Канады



стран континентальной Европы



Для Великобритании

# Содержание

<b>Введение</b> .....	<b>7</b>
Характеристики проектора .....	7
Комплектация .....	8
Обзор продукта .....	9
<b>Установка</b> .....	<b>12</b>
Подключение к проектору .....	12
Включение и выключение проектора .....	14
Регулировка высоты проектора .....	15
Настройка фокуса проектора .....	16
Регулировка размера изображения проекции .....	17
<b>Элементы управления</b> .....	<b>20</b>
Панель управления и пульт ДУ .....	20
Защита проектора .....	26
Блокировка кнопок управления .....	27
Функции проектора в режиме ожидания .....	28
Настройка звука .....	28
Экранное меню .....	29
Структура меню .....	30
Использование сетевых функций (только для DH2661Z и DH2361Z-ST) .....	42
<b>Обслуживание</b> .....	<b>45</b>
Чистка корпуса проектора .....	45
<b>Технические характеристики</b> .....	<b>46</b>
Размеры .....	48
Крепление на потолке .....	49
<b>Приложения</b> .....	<b>50</b>
Сигнализация светодиодных индикаторов .....	50
Режимы совместимости .....	51
Устранение неполадок .....	55
Команды и конфигурация порта RS-232 .....	56
Информация по сервисному обслуживанию .....	63

# Введение

## Характеристики проектора

Проектор оснащен высокопроизводительной оптической проекционной системой, он прост в использовании, удобен и надежен.

Основные характеристики проектора:

- Лазерно-фосфорный источник света, не требующий замены лампы
- Короткофокусный объектив для проецирования больших изображений с близкого расстояния
- Два входных разъема HDMI
- Горизонтальная и вертикальная коррекции трапецеидальных искажений в формате 2D
- Корректировка по углам для коррекции четырех углов проецируемого изображения
- Использование функции энергосбережения позволяет снизить энергопотребление света на 30% при отсутствии входного сигнала в течение заданного периода времени.
- Таймер презентации позволяет лучше распределять время при проведении презентаций
- Поддержка функции Blu-Ray 3D
- Функция быстрого выключения
- Функция управления цветом позволяет настраивать цвета по своему вкусу
- Функция коррекции цвета экрана позволяет проецировать на поверхностях различного предустановленного цвета
- Ускоренный автопоиск ускоряет процесс обнаружения сигнала

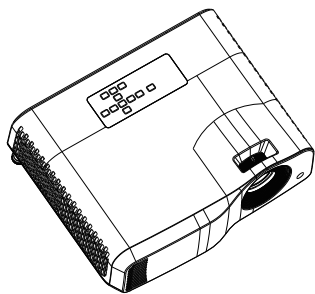
### **Примечание**

- **Информация в настоящем руководстве может изменяться без уведомления.**
- **Воспроизведение, передача и копирование содержимого этого документа, полностью или частично, запрещается без письменного разрешения.**



# Комплектация

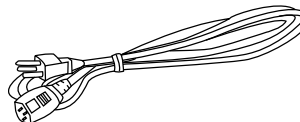
Распакуйте проектор и убедитесь в наличии следующих компонентов:



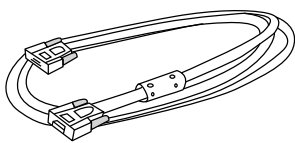
Проектор



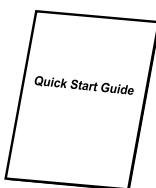
Пульт ДУ (ИК) и батареи  
(типоразмера AAA, 2 шт.)



Кабель питания



Кабель VGA (D-SUB - D-SUB)



Краткое руководство

## **Примечание**

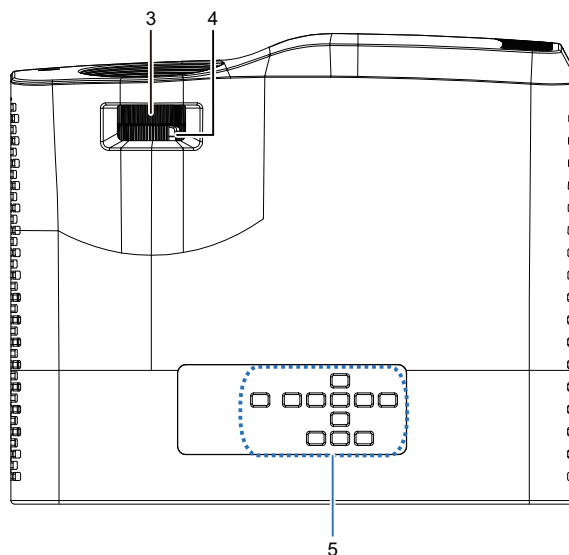
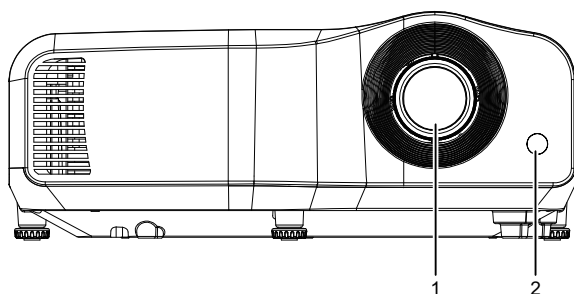
- **Если устройство не работает, какие-либо части или принадлежности отсутствуют или повреждены, немедленно обратитесь к поставщику.**
- **Для обеспечения максимальной защиты продукта сохраните оригинальную коробку и упаковочные материалы и используйте их при необходимости отправки устройства.**

# Обзор продукта

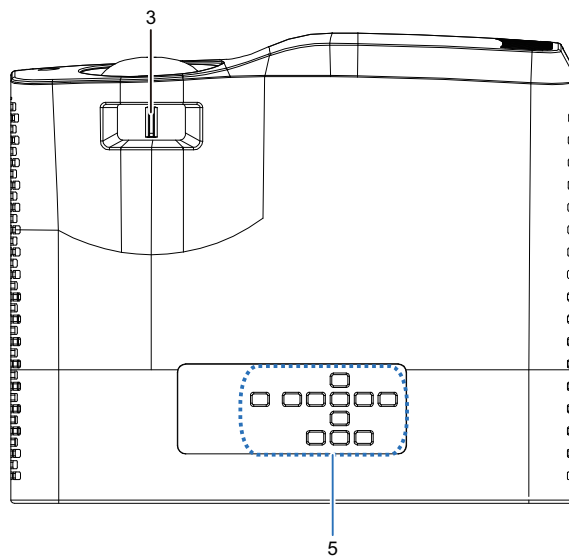
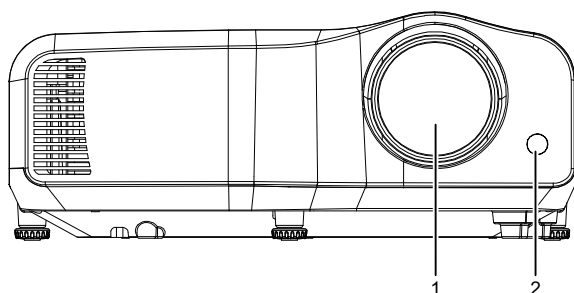
## Внешний вид проектора

### Вид спереди и сверху

Стандартный проектор

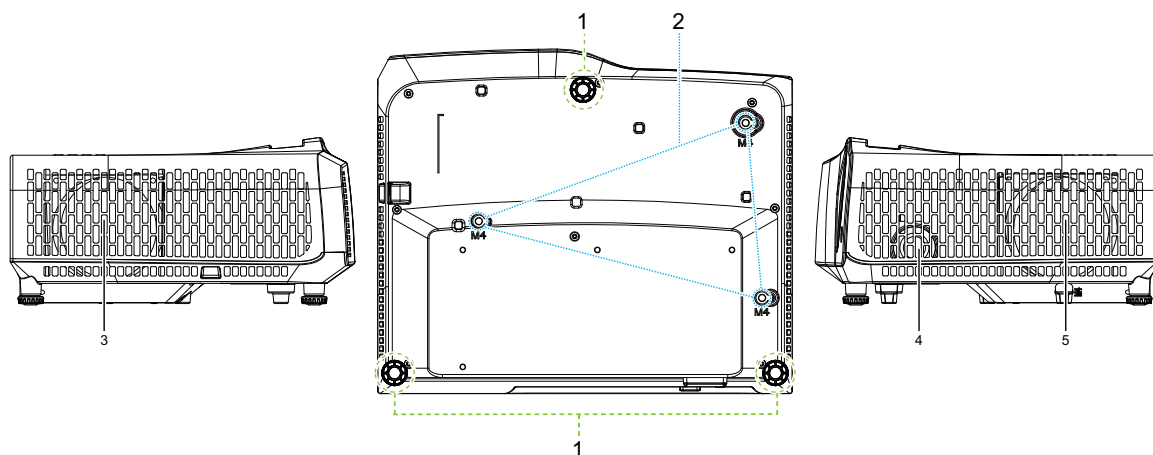


Короткофокусный проектор



1. Объектив
2. ИК-датчик дистанционного управления
3. Переключатель FOCUS
4. Кольцо масштабирования
5. Панель управления

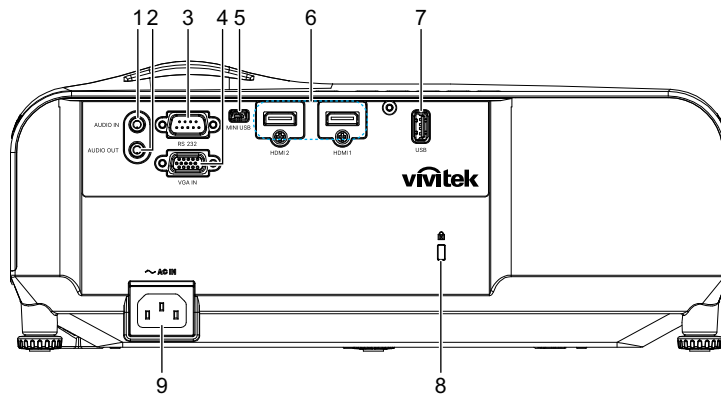
## Вид снизу и сбоку



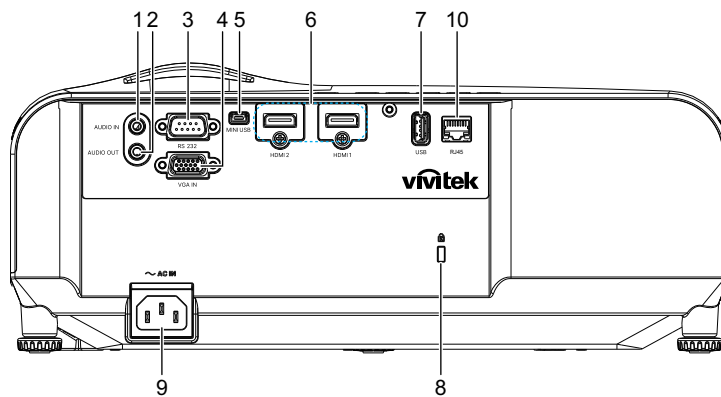
1. Регулировочные ножки
2. Отверстия для крепления на потолке
3. Вентиляционные отверстия (выходные)
4. Динамик
5. Вентиляционные отверстия (входные)

## Сзади

### DW2660Z/DW2350Z-ST/DH2660Z/DH2360Z-ST (без RJ45)



### DH2661Z/DH2361Z-ST (с RJ45)



- |   |   |
|---|---|
| 1. Входной аудиоразъем                        | 2. Выходной аудиоразъем   |
| 3. Порт управления RS232                      | 4. Входной разъем сигнала RGB (ПК) /<br>компонентного видеосигнала<br>(YPbPr) |
| 5. Разъем Mini-USB для<br>обслуживания        | 6. Входной разъем HDMI 1 / HDMI 2   |
| 7. Выход питания 5 В для зарядки<br>устройств | 8. Гнездо замка Kensington для<br>защиты от кражи                             |
| 9. Кабель питания переменного<br>тока         | 10. Входной разъем LAN RJ45<br>(100Mbps)                                      |

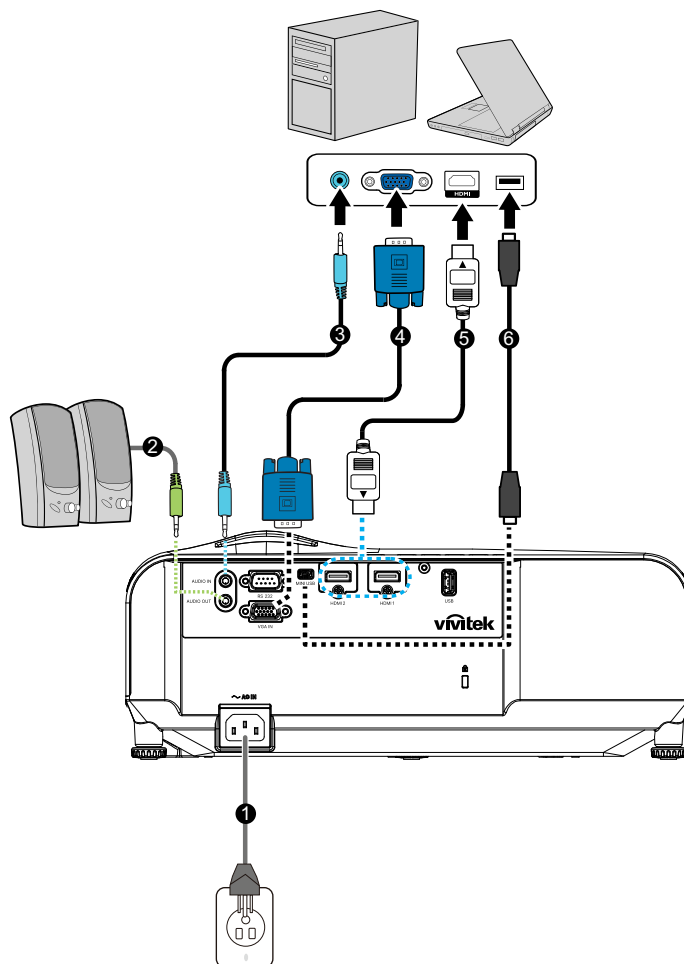
#### **Примечание**

- *Проектор можно устанавливать на потолок при помощи кронштейна. Потолочный кронштейн не входит в комплект поставки.*
- *За сведениями об установке потолочного кронштейна обращайтесь к продавцу.*

# Установка

## Подключение к проектору

## Подключение компьютера/ноутбука

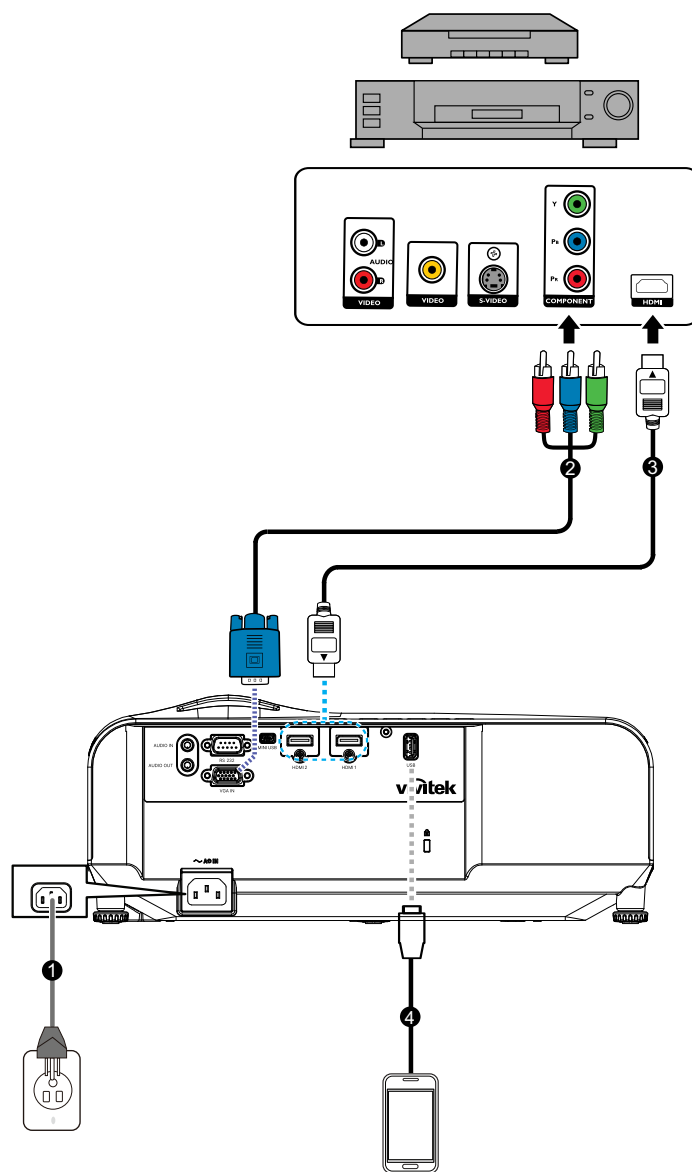


1. Кабель питания
3. Кабель Audio In
5. Кабель HDMI

2. Кабель Audio Out
4. Кабель VGA (D-Sub - D-Sub)
6. Кабель Mini-USB

## Подключение источника видеосигнала

DVD-плеер, Blu-Ray-плеер, телеприставка, приемник HDTV



1. Кабель питания


3. Кабель HDMI

2. Кабель с 15-контактным разъемом  
3 RCA — mini D-sub

4. Кабель USB для зарядки устройств

# Включение и выключение проектора

## Включение проектора:




1. Подключите кабель питания и сигнальные кабели.
2. Нажмите , чтобы включить проектор.  
Прогрев проектора займет около минуты.
  - Если проектор не полностью охлажден после предыдущего сеанса работы, перед включением лампы вентилятор охлаждения проработает приблизительно 60 секунд.
3. Включите источник сигнала (компьютер, DVD-проигрыватель и т.п.).
  - Если к проектору подключено сразу несколько источников, нажмите кнопку **Источник**, чтобы выбрать требуемый сигнал, или нажмите кнопку требуемого сигнала на пульте ДУ.
  - Если проектор не обнаруживает входной сигнал, продолжает отображаться сообщение «Нет сигнала».
  - Для автоматического поиска источников входных сигналов функция **Авт. источник** в меню **Источник** должно быть установлено **Вкл.**



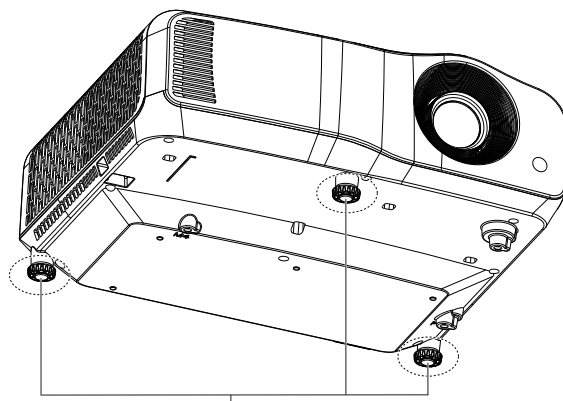
### **Предупреждение**

- *Не смотрите в объектив при включенной лампе. Это может привести к травмам глаз.*
- *В точке фокуса образуется высокая температура. Не размещайте рядом с ней никаких предметов во избежание возгорания.*

## Выключение проектора:

1. Нажмите кнопку , чтобы выключить лампу проектора. На экране отобразится сообщение «Выключить? Нажмите кнопку вкл. снова».
2. Нажмите снова  для подтверждения.
  - Светодиодный индикатор питания начнет мигать, и проектор перейдет в режим ожидания.
  - Если нужно снова включить проектор, подождите, пока завершится цикл охлаждения и проектор перейдет в режим ожидания. В режиме ожидания просто нажмите , чтобы перезапустить проектор.
3. Выньте вилку кабеля питания из розетки.
4. Не включайте проектор сразу после выключения.

## Регулировка высоты проектора



Регулировочные ножки

Для регулировки высоты изображения проектор оснащен 3-мя регулировочными ножками. Чтобы поднять или опустить изображение, поверните регулировочные ножки для выполнения точной регулировки по высоте.

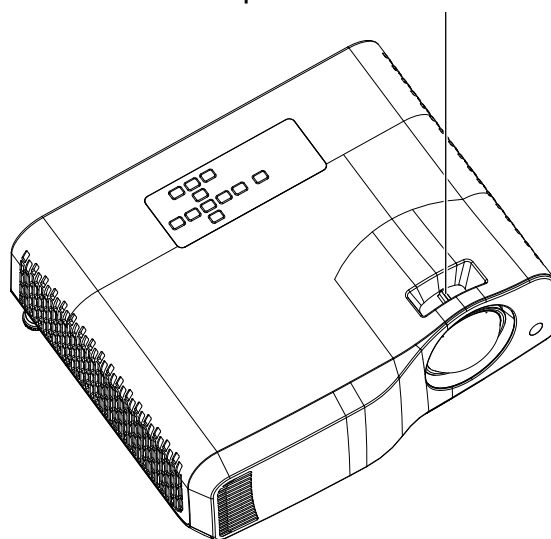
### **Примечание**

- **Чтобы не повредить проектор, убедитесь, что регулировочные ножки полностью убраны, прежде чем поместить проектор в чехол.**



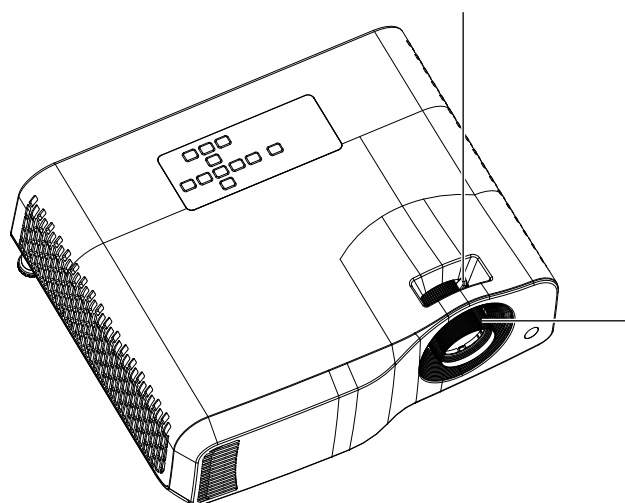
## Настройка фокуса проектора

Переключатель FOCUS



*Короткофокусный проектор*

Переключатель масштаба    Переключатель FOCUS

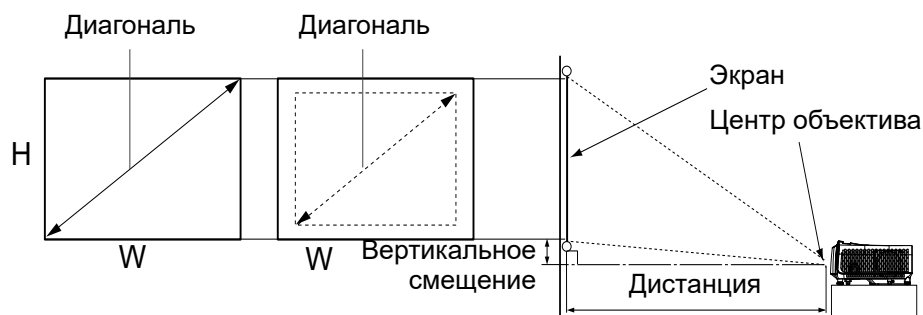


*Стандартный проектор*

Для фокусировки изображения перемещайте переключатель фокусировки FOCUS до тех пор, пока изображение не станет четким.

- Проектор со стандартным расстоянием проекции (WXGA): Проектор будет фокусироваться на расстоянии от 1,31 до 10,21 м (от проекционной поверхности до задней части устройства).
- Проектор с коротким расстоянием проекции (WXGA): проектор будет фокусироваться на расстоянии от 0,53 до 1,59 м (от проекционной поверхности до задней части устройства).
- Проектор со стандартным расстоянием проекции (1080P): проектор будет фокусироваться на расстояниях от 1,28 до 10,1 м (от проекционной поверхности до задней части устройства).
- Проектор с коротким расстоянием проекции (1080P): проектор будет фокусироваться на расстоянии от 0,52 до 1,61 м (от проекционной поверхности до задней части устройства).

# Регулировка размера изображения проекции



По диагонали: размер проецируемого изображения

По горизонтали: расстояние от пола до нижней части проецируемого изображения

## WXGA (стандартное расстояние проекции)

Экран						Расстояние от передней части объектива до экрана				Высота проецирования		Проекционное отношение	
Размер по диагонали		Ширина		Высота		Самый короткий (короткофокусный)		Самый длинный (длиннофокусный)		Изображение (HD)		Если проекционное расстояние измеряется от передней части объектива до экрана	
дюймы	см	дюймы	см	дюймы	см	дюймы	м	дюймы	м	дюймы	см	Шир.	ТВ-формат
40	102	34	86	21	54	52	1,3	62	1,6	0,8	2,0	1,520	1,837
50	127	42	108	26	67	65	1,7	78	2,0	1,0	2,5	1,534	1,851
60	152	51	129	32	81	79	2,0	95	2,4	1,2	3,0	1,544	1,860
70	178	59	151	37	94	92	2,3	111	2,8	1,4	3,6	1,550	1,867
80	203	68	172	42	108	106	2,7	127	3,2	1,6	4,1	1,555	1,872
90	229	76	194	48	121	119	3,0	143	3,6	1,8	4,6	1,559	1,875
100	254	85	215	53	135	132	3,4	159	4,0	2,0	5,1	1,562	1,878
120	305	102	258	64	162	159	4,0	192	4,9	2,4	6,1	1,567	1,883
150	381	127	323	79	202	200	5,1	240	6,1	3,0	7,6	1,571	1,888
200	508	170	431	106	269	267	6,8	321	8,2	4,0	10,2	1,576	1,892
250	635	212	538	132	337	335	8,5	402	10,2	5,0	12,7	1,579	1,895
300	762	254	646	159	404	402	10,2	483	12,3	6,0	15,2	1,581	1,897

**WXGA (короткое расстояние проекции)**

Экран						Расстояние от экрана		Проекционное отношение короткофокусного проектора
Размер по диагонали		Ширина		Высота		Шир.		
дюймы	см	дюймы	см	дюймы	см	дюйм ы	м	
50	127	42,4	108	26,5	67	21	0,53	0,491
55	140	46,6	118	29,1	74	23	0,58	0,491
56	142	47,5	121	29,7	75	23	0,59	0,491
60	152	50,9	129	31,8	81	25	0,63	0,491
65	165	55,1	140	34,4	88	27	0,69	0,491
70	178	59,4	151	37,1	94	29	0,74	0,491
75	191	63,6	162	39,7	101	31	0,79	0,491
80	203	67,8	172	42,4	108	33	0,85	0,491
85	216	72,1	183	45,0	114	35	0,90	0,491
86	218	72,9	185	45,6	116	36	0,91	0,491
90	229	76,3	194	47,7	121	37	0,95	0,491
95	241	80,6	205	50,3	128	40	1,01	0,491
100	254	84,8	215	53,0	135	42	1,06	0,491
105	267	89,0	226	55,6	141	44	1,11	0,491
110	279	93,3	237	58,3	148	46	1,16	0,491
120	305	101,8	258	63,6	162	50	1,27	0,492
130	330	110,2	280	68,9	175	54	1,38	0,492
140	356	118,7	302	74,2	188	58	1,48	0,492
150	381	127,2	323	79,5	202	63	1,59	0,492

### 1080p (стандартное расстояние проекции)

Экран						Расстояние от экрана				Высота проецирования		Проекционное отношение	
Размер по диагонали		Ширина		Высота		Шир.		ТВ-формат		Изображение (HD)			
дюймы	см	дюймы	см	дюймы	см	дюймы	м	дюймы	м	дюймы	см	Шир.	ТВ-формат
40	102	34,9	89	19,6	50	50	1,28	60	1,53	1,4	3,5	1,447	1,731
60	152	52,3	133	29,4	75	77	1,96	92	2,33	2,1	5,2	1,475	1,753
80	203	69,7	177	39,2	100	104	2,64	123	3,12	2,7	7,0	1,489	1,764
100	254	87,2	221	49,0	125	131	3,32	154	3,92	3,4	8,7	1,498	1,771
120	305	104,6	266	58,8	149	157	3,99	186	4,72	4,1	10,5	1,504	1,775
150	381	130,7	332	73,5	187	197	5,01	233	5,91	5,1	13,1	1,509	1,780
200	508	174,3	443	98,1	249	264	6,71	311	7,90	6,9	17,4	1,515	1,784
220	559	191,7	487	107,9	274	291	7,39	342	8,70	7,6	19,2	1,516	1,785
250	635	217,9	553	122,6	311	331	8,40	389	9,89	8,6	21,8	1,518	1,787
300	762	261,5	664	147,1	374	398	10,10	468	11,88	10,3	26,2	1,521	1,789

### 1080p (короткое расстояние проекции)

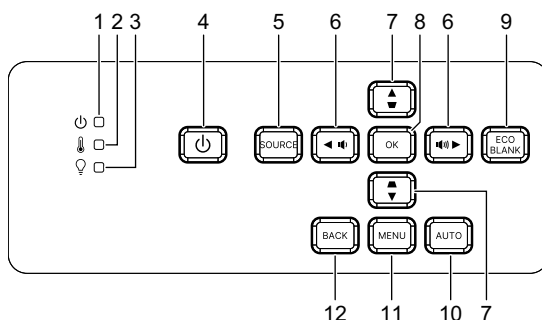
Экран						Расстояние от экрана		Проекционное отношение короткофокусного проектора
Размер по диагонали		Ширина		Высота		Шир.		
дюймы	см	дюймы	см	дюймы	см	дюймы	м	
50	127	43,6	111	24,5	62	20	0,52	0,468
55	140	47,9	122	27,0	68	23	0,57	0,471
56	142	48,8	124	27,5	70	23	0,58	0,471
60	152	52,3	133	29,4	75	25	0,63	0,472
65	165	56,7	144	31,9	81	27	0,68	0,474
70	178	61,0	155	34,3	87	29	0,74	0,475
75	191	65,4	166	36,8	93	31	0,79	0,477
80	203	69,7	177	39,2	100	33	0,85	0,478
85	216	74,1	188	41,7	106	35	0,90	0,479
86	218	75,0	190	42,2	107	36	0,91	0,479
90	229	78,4	199	44,1	112	38	0,96	0,480
95	241	82,8	210	46,6	118	40	1,01	0,480
100	254	87,2	221	49,0	125	42	1,06	0,481
105	267	91,5	232	51,5	131	44	1,12	0,482
110	279	95,9	244	53,9	137	46	1,17	0,482
120	305	104,6	266	58,8	149	51	1,28	0,483
130	330	113,3	288	63,7	162	55	1,39	0,484
140	356	122,0	310	68,6	174	59	1,50	0,485
150	381	130,7	332	73,5	187	63	1,61	0,485

- Данные таблицы приведены только для справки.

# Элементы управления

## Панель управления и пульт ДУ

### Панель управления



- 1. Светодиодный индикатор питания**  
См. раздел "Сигнализация светодиодных индикаторов".
- 2. Светодиодный индикатор температуры**  
См. раздел "Сигнализация светодиодных индикаторов".
- 3. Светодиодный индикатор лампы**  
См. раздел "Сигнализация светодиодных индикаторов".
- 4. Питание**  
Включение и выключение питания проектора.
- 5. Источник**  
Отображение панели выбора источника.
- 6. Кнопки громкости**  $\llcorner/\lrcorner$   
Настройка уровня громкости.  
**Кнопки выбора**  $\triangleleft/\triangleright$   
Выбор нужных элементов меню и корректировка значений.
- 7. Кнопки трапецеидальности**  $\triangle/\nabla$   
Ручное исправление искажений, вызванных проекцией под углом.  
**Кнопки выбора**  $\blacktriangle/\blacktriangledown$   
Выбор нужных элементов меню и корректировка значений.
- 8. Ввод**  
Активизация выбранного пункта экранного меню.
- 9. Eco**  
Переключение режима лампы между режимами «Обычный» и ECO.  
**Пустой экран**  
Скрытие изображения экрана.
- 10. Авто**  
Автоматическая синхронизация для достижения наилучшего качества изображения.

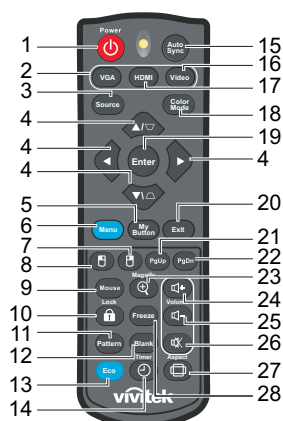
**11. Меню**











Отображение экранного меню или выход из него.

**12. Задняя панель**

Возврат в предыдущее меню, выход с сохранением настроек.

# Пульт дистанционного управления



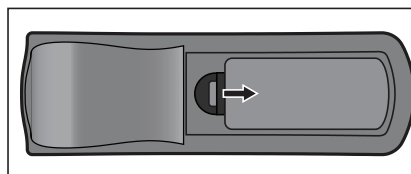
- 1.  Питание**  
Включение и выключение питания проектора.
- 2. **VGA****  
Отображение сигнала Компьютер.
- 3. **Источник****  
Отображение панели выбора источника.
- 4.** Кнопки трапецеидальности /  
Ручное исправление искажений, вызванных проекцией под углом.  
Четыре кнопки выбора направлений ///  
Выбор нужных элементов меню и корректировка значений.
- 5. **Моя кнопка****  
нет функции.
- 6. **Меню****  
Отображение экранных меню.
- 7.  (правая кнопка мыши)**  
нет функции.
- 8.  (левая кнопка мыши)**  
нет функции.
- 9. **Mouse****  
Переключение между нормальным режимом и режимом с мышью.
- 10.  (блокировка / настройка ID)**  
нет функции.
- 11. **Шаблон****  
Отображение встроенного образца.
- 12. **Пустой экран****  
Скрытие изображения экрана.
- 13. **Экономичный режим****  
Переключение режима света между режимами Обычный и ECO.

- 14. ⌚ (таймер)**  
нет функции.
- 15. Auto Sync**  
Автоматическая синхронизация для достижения наилучшего качества изображения.
- 16. Видео**  
нет функции.
- 17. HDMI**  
Переключение сигнала HDMI между HDMI1 и HDMI2.
- 18. Цветовой режим**  
Выбор режима настройки изображения.
- 19. Ввод**  
Активизация выбранного пункта экранного меню.
- 20. Выход**  
Возврат в предыдущее меню, выход с сохранением настроек.
- 21. PgUp (Предыдущая страница)**  
Выполнение функции перехода на предыдущую страницу, когда включен режим мыши.
- 22. PgDn (Следующая страница)**  
Выполнение функции перехода на следующую страницу, когда включен режим мыши.
- 23. ⊕ (увеличение)**  
Отображение линейки масштаба для увеличения или уменьшения размера проецируемого изображения.
- 24. 🔊+ (увеличение громкости)**  
Увеличение уровня громкости.
- 25. 🔊- (уменьшение громкости)**  
Уменьшение уровня громкости.
- 26. 🔊 (отключение звука)**  
Включение и отключение звука.
- 27. 📏 (соотношение сторон)**  
Выбор соотношения сторон.
- 28. Стоп-кадр**  
Фиксация проецируемого изображения.

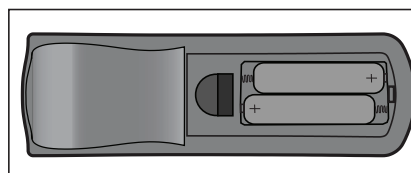


## Установка батарей

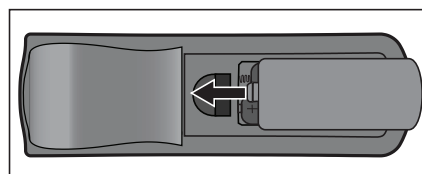
1. Откройте крышку батарей в направлении, показанном на рисунке.



2. Установите батареи в соответствии со схемой, изображенной внутри отсека.



3. Закройте крышку отсека в указанном направлении.



### **Внимание**

- При установке батарей неподпустимого типа возможен взрыв.
- Утилизируйте использованные батареи согласно инструкции.
- При вставке батареи соблюдайте полярность.



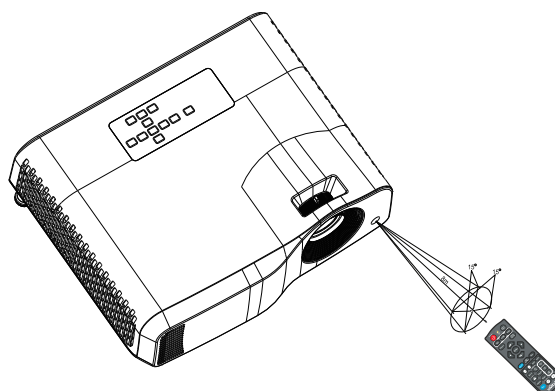
### **Примечание**

- Храните батарею в недоступном для детей месте.
- Извлеките батареи, если пульт ДУ не будет использоваться в течение длительного времени.
- Не перезаряжайте батарею, не бросайте батарею в огонь и в воду.
- Не выбрасывайте использованные батареи вместе с бытовыми отходами. Утилизируйте использованные батареи согласно местным нормам и требованиям.
- При неправильной установке батарей возможен взрыв. Для замены используйте только батареи такого же типа, рекомендованные изготовителем.
- Храните батарею в темном, прохладном и сухом месте, вдали от огня и воды.
- Если на батарее видны признаки протекания, вытрите потеки и замените батарею на новую. При попадании потеков на кожу или на одежду немедленно промойте водой.

## Управление с помощью пульта ДУ

Направьте пульт дистанционного управления (ПДУ) на ИК-датчик и нажмите нужную кнопку.

- Управление проектором со стороны передней панели.



### **Примечание**

- *Пульт ДУ может не работать, если на ИК-датчик попадает солнечный свет или сильный искусственный свет, например от ламп дневного света.*
- *Используйте пульт ДУ в области прямой видимости ИК-датчика.*
- *Не роняйте пульт ДУ и не трясите его.*
- *Следите за тем, чтобы пульт ДУ не попадал в места с высокой температурой и влажностью.*
- *Не проливайте воду на пульт ДУ и не кладите на него мокрые предметы.*
- *Не разбирайте пульт ДУ.*

# Защита проектора

## Установка пароля

1. Откройте экранное меню и перейдите в меню **Парам. 2 > Дополнительно > Настройки безопасн..** Нажмите кнопку **Ввод**. Отобразится страница **Настройки безопасн..**
2. Выделите **Изменить пароль** и нажмите **Ввод**.
3. Придумайте пароль, состоящий из шести цифр, и введите его, используя кнопки со стрелками.
4. Повторно введите новый пароль для его подтверждения.
5. Вернитесь в меню **Парам. 2 > Дополнительно > Настройки безопасн. > Блокировка включения** и нажмите кнопку **Ввод**. Вам будет предложено ввести пароль. После задания пароля произойдет возврат в раздел меню **Блокировка включения**. Выделите **Вкл.**, нажав **◀/▶**.
6. Для выхода из экранного меню нажмите кнопку **Меню/Выход**.

## Вход в службу восстановления пароля

Если включена функция пароля, при каждом включении проектора потребуются вводить шестизначный пароль.

1. Если пароль введен неправильно 5 раз подряд, на экране проектора отображается закодированное число при нажатии и удерживании кнопки "Auto" в течение 3-5 секунд.
2. Запишите это число и выключите проектор.
3. Для раскодирования числа обратитесь за помощью в местный сервисный центр. Для подтверждения факта законной эксплуатации проектора может потребоваться предъявить товарный чек на его покупку.

## Изменение пароля


1. Откройте экранное меню, зайдите в меню **Парам. 2 > Дополнительно > Настройки безопасн. > Изменить пароль** и нажмите кнопку **Ввод**.
2. Введите старый пароль.
  - Если пароль правильный, отобразится другое сообщение **«ВВЕДИТЕ НОВЫЙ ПАРОЛЬ»**.
  - Если пароль неправильный, отобразится сообщение об ошибке пароля, а также сообщение **«ВВЕДИТЕ ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ»** для повторной попытки. Нажмите кнопку **Меню/Выход**, чтобы отменить изменение, или введите другой пароль.
3. Введите новый пароль.
4. Повторно введите новый пароль для его подтверждения.
5. Для проектора был успешно установлен новый пароль. Не забудьте ввести новый пароль при следующем запуске проектора.
6. Для выхода из экранного меню нажмите кнопку **Меню/Выход**.


## Отключение функции защиты паролем

Чтобы отключить защиту паролем, вернитесь в меню **Парам. 2** >

**Дополнительно** > **Настройки безопасн.** > **Блокировка включения** и нажмите кнопку **Ввод**. Вам будет предложено ввести пароль. После задания пароля произойдет возврат в раздел меню **Блокировка включения**. Выделите **Выкл.**, нажав **◀/▶**. Для выхода из экранного меню нажмите кнопку **Меню/Выход**.


## Блокировка кнопок управления

Блокировка кнопок управления проектора предотвратит случайное изменение настроек проектора (например, детьми). Если функция **Блокировка клавиш панели Вкл.**, все кнопки на проекторе блокируются, кроме кнопки **Питание**  .


1. Нажмите кнопку  (блокировка) на пульте ДУ и удерживайте 3 секунды. При нажатии кнопки «Блокировка» на пульте ДУ отобразится подтверждающее сообщение **«Действительно заблокировать клавиши панели?»**. Нажмите **Да** для подтверждения.



Для снятия блокировки кнопок:

1. Нажмите кнопку  "Блокировка" прямо на пульте ДУ. **Кнопки на панели управления разблокированы.**

### **Важно!**

- При выключении проектора кнопкой  (Питание) без отключения блокировки кнопок при следующем включении проектора кнопки останутся в заблокированном состоянии.
- Клавиши на пульте ДУ будут работать при отключении блокировки кнопок на панели управления.

## Функции проектора в режиме ожидания

Некоторые функции проектора доступны в режиме ожидания (если проектор подключен к сети, но не включен). Для использования этих функций необходимо включить соответствующие меню в **Источник > Настройки реж. ожид.** и правильно подключить кабели. Информация о способах подключения представлена в главе [«Установка» на стр. 12.](#)

### Активный аудио выход

При выборе **Вкл.** выводится аудиосигнал, если соответствующее устройство правильно подключено к разъему **Аудиовход.**


### Управление сетью

При выборе **Вкл.** проектор, находясь в режиме ожидания, выполняет функцию сети. Для получения дополнительной информации см. [«Использование сетевых функций \(только для DH2661Z и DH2361Z-ST\)» на стр. 42.](#)



## Настройка звука

Ниже показан порядок настройки звука динамиков проектора. Проверьте правильность подключения устройств к входным и выходным аудио разъемам проектора. Для получения дополнительной информации см. [«Установка» на стр. 12.](#)

### Выключение звука

1. Откройте экранное меню и перейдите в меню **Парам. 2 > Настройки звука > Отключение звука.**
2. Нажмите на кнопку **◀ / ▶**, чтобы выбрать **Вкл.**
  - *Нажмите на кнопку  на пульте дистанционного управления (если она имеется) для включения или выключения звука проектора.*

### Настройка громкости звука

1. Откройте экранное меню и перейдите в меню **Парам. 2 > Настройки звука > Громкость звука.**
2. Чтобы выбрать нужную громкость звука, нажмите на кнопку **◀ / ▶**.
  - *Нажмите кнопку + или - на пульте дистанционного управления (если она имеется) для регулировки громкости звука проектора.*

### Отключение Звук вкл./выкл. пит.

1. Откройте экранное меню и перейдите в меню **Парам. 2 > Настройки звука > Звук вкл./выкл. пит.**
2. Нажмите на кнопку **◀ / ▶**, чтобы выбрать **Выкл.**
  - *Изменить параметр Звук вкл./выкл. пит. можно только посредством выбора значений **Вкл.** или **Выкл.**. Выключение звука или изменение уровня громкости не влияет на параметр Звук вкл./выкл. пит..*

## Экранные меню

Для управления проектором и настройки его параметров предусмотрено экранное меню на нескольких языках.

### Использование

1. Чтобы вызвать экранное меню, нажмите кнопку **Меню**.
2. Когда на экране появится меню, с помощью кнопок ◀ и ▶ выберите нужный элемент.
3. Выбрав нужный элемент в главном меню нажмите ▼ для перехода во вложенное меню.
4. Используйте ▲/ ▼ для выбора нужного пункта и настройте параметры с помощью ◀/▶.
5. При нажатии кнопки **Меню** производится возврат в главное меню или на верхний уровень меню.
6. Для выхода и сохранения настроек нажмите кнопку **Меню** или **Выход**.

## Структура меню

Главное меню	Подменю	Параметры			
Дисплей	Тип экрана	Выкл. / Школьная доска / Зеленое поле / Белая доска			
	Соотношение сторон	Авто / 4:3 / 16:9 / Панорама / Анаморфное / 2,35:1 / 16:10 / 16:6			
	Трапеция	По горизонтали: -30 – 30 В: -30 – 30			
	Коррект. по углам	Справа сверху / Слева сверху / Слева снизу / Справа снизу			
	Автоматическая трапеция	Выкл./вкл.			
	Положение	X: -5 – 5 Y: -5 – 5			
	Фаза	0–31			
	Размер г.	-15 – 15			
	Цифровое увеличение				
Изображение	Цветовой режим	Ярко / Презентация / Кино / 3D / HDR 10			
	Яркость	0–100			
	Контрастность	-50 – 50			
	Цветовая температура	Теплый / Обычный / Холодный			
		Уров. R			
		Уров. G			
		Уров. B			
		Смещ. R			
		Смещ. G			
	Парам. HDMI	Формат	Авто / RGB / YUV		
		HDR	Авто / Выкл. / HDR 10		
		Диапазон HDMI	Авто / Расширенный / Обычный		
	Дополнительно	Резкость	0–31		
		Гамма	1 / 2 / 3 / 4 / 5		
		Brilliant Color	Выкл. / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10		
		Подавление шумов	0–31		
		Диспетчер цветов	Основной цвет	R / G / B / C / M / Y / W	
			Оттенок	-99 – 99	
			Насыщенность	0 – 199	
			Усиление	5 – 195	
Сброс цветовых настроек	Сброс / Отмена				

Источник	Авт. источник		Выкл. / вкл.	
	Параметры 3D	Формат 3D	Авто	
			Выкл.	
			Верт. стереопара	
			Чередов. кадров	
			Упаковка кадров	
		Гор. стереопара		
		Синхр. 3D - Инверт.	Выкл. / Вкл.	
	Настройки реж. ожид.	Активный аудио выход	Выкл. / Вкл.	
		Управление сетью	Выкл. / Вкл.	
	Автовключение	Компьютер	Выкл. / Вкл.	
		Непосредственное включение питания	Выкл. / Вкл.	
	Энергосбережение	Автоотключение	Отключено / 10 / 20 / 30 мин	
		Таймер сна	Отключено / 30 мин / 1 час / 2 час / 3 час / 4 час / 8 час / 12 час	
		Энергосбережение	Выкл. / Вкл.	
	Сеть	DHCP	Выкл. / Вкл.	
		IP-адрес	0.0.0.0	
		Маска подсети	0.0.0.0	
		Шлюз по умолчанию	0.0.0.0	
		Сервер DNS	0.0.0.0	
		Применить	Ввод	
	Парам. 1	Язык	English / Deutsch / Français / Español / Italiano / Русский / 한국어 / ไทย / Português / 简体中文 / 繁體中文 / 日本語 / Nederlands / Svenska / Türkçe / Čeština / Suomi / Polski / Indonesia / العربية / हिन्दी	
		Проекция		Спер. - стол / Сзади на столе / Сзади на потолок / Спер. - потолок
Настройки меню		Время отображения 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	
Таймер пустого экрана			Отключено / 5 мин / 10 мин / 15 мин / 20 мин / 25 мин / 30 мин	
Начальный экран			Стандарт / Черный / Синий / Зеленый	
Дополнительно		Шаблон	Выкл. / вкл.	
		Сообщение	Вкл. / Выкл.	



Парам. 2	Режим высокогорья		Выкл. / Вкл.	
	Настройки звука	Отключение звука	Выкл. / Вкл.	
		Громкость звука	0 – 20	
		Звук вкл./выкл. пит.	Вкл. / Выкл.	
	Настройка световая	Режим света	Обычный / ECO	
		Сброс ресурса света	Сброс / Отмена	
	Дополнительно	Настройки безопасн.	Изменить пароль	
			Блокировка включения	Выкл. / Вкл.
	Блокировка клавиш панели	Выкл. / Вкл.		
Сброс параметра		Сброс / Отмена		
Информация	Текущее состояние системы		Источник	
			Цветовой режим	
			Разрешение	
			Система цвета	
			Часы работы света	
			IP-адрес	
			MAC-адрес	
			Серийный номер	
Версия встроенного ПО				

# Дисплей

## Тип экрана

Функция коррекции цвета позволяет скорректировать цвета проецируемого изображения для устранения возможных цветовых различий между источником и результатом проецирования.

Можно выбрать один из предварительно откалиброванных цветов: Белая доска, Зеленое поле и Школьная доска.

## Соотношение сторон

Выберите соотношение сторон экрана.

- Авто:  
Масштаб изображения устанавливается в соответствии с собственным разрешением проектора по горизонтали или вертикали. Используется в случае, если вы хотите максимально использовать площадь экрана без изменения формата изображения источника видеосигнала.
- 4:3:  
Масштабирование изображения так, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 4:3, а проецирование выполняется без изменения соотношения сторон.
- 16:9:  
Масштабирование изображения так, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 16:9, а проецирование выполняется без изменения соотношения сторон.
- Панорама  
Масштабирование изображения с соотношением сторон 4:3 по вертикали и по горизонтали, в нелинейной форме, чтобы заполнить экран.
- Анаморфное:  
Масштабирование изображения в формате 2,35:1 так, чтобы оно заполнило экран.
- 2,35:1  
Масштабирование изображения так, чтобы оно отображалось по центру экрана в формате 2.35:1 без изменения соотношения сторон.
- 16:10:  
Масштабирование изображения так, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 16:10, а проецирование выполняется без изменения соотношения сторон.
- 16:6:  
Масштабирование изображения так, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 16:6, а проецирование выполняется без изменения соотношения сторон.

## Трапеция

Ручное исправление искажений, вызванных проекцией под углом.

Нажмите кнопку **Трапецеидальность**  $\triangle/\nabla$  на проекторе или пульте ДУ для отображения окна коррекции «Трапеция».

Нажмите кнопку  $\triangle$  для коррекции трапецеидальности в верхней части изображения.

Нажимайте кнопку  $\nabla$  для коррекции трапецеидальности в нижней части изображения.

## Коррект. по углам

Ручная коррекция по четырем углам изображения путем настройки изображений по горизонтали и вертикали.

1. Выберите один из четырех углов кнопками ▲/▼/◀/▶ и нажмите **Ввод**.
2. Нажимайте кнопку ▲/▼ для регулировки вертикальных значений.
3. Кнопкой ◀/▶ отрегулируйте значения по горизонтали.

## Автоматическая трапеция

Автоматическое исправление искажений, вызванных проекцией под углом.

## Положение

Открытие страницы регулировки положения. Данная функция доступна только при выборе источника входного сигнала "ПК".

## Фаза

Регулировка фазы синхросигнала для уменьшения искажения изображения. Данная функция доступна только при выборе источника входного сигнала "ПК".

## Размер г.

Регулировка ширины изображения по горизонтали. Данная функция доступна только при выборе источника входного сигнала "ПК".

## Цифровое увеличение

Использование пульта ДУ

1. Нажмите кнопку ⊕ на пульте ДУ для отображения линейки масштаба.
2. Кнопками ▲/▶ установите нужный размер изображения.
3. Последовательно нажимайте кнопку ▲ для увеличения изображения до нужного размера.
4. Для навигации по изображению нажмите кнопку **Ввод**, чтобы перейти в режим панорамирования, а затем нажимайте кнопки-стрелки (▲, ▼, ◀, ▶).
5. Для уменьшения размера изображения нажмите на кнопку **Ввод**, чтобы переключиться на функцию увеличения/уменьшения изображения, а затем на кнопку **Auto Sync** до восстановления исходного размера. Для возврата к исходному размеру можно также последовательно нажимать кнопку ▼.

Использование экранного меню

1. Нажмите кнопку **Меню** и выберите меню **Дисплей**.
2. Нажмите кнопку ▼ для выбора **Цифровое увеличение**, затем нажмите кнопку **Ввод**. Появится панель масштабирования.
3. Повторите шаги 3–5, описанные в разделе «Использование пульта ДУ» выше.

## Изображение

### Цветовой режим

Можно выбрать один из нескольких уже готовых настроек для различных типов изображения.

- Ярко: максимальная яркость проецируемого изображения. Данный режим предназначен для использования в условиях, когда требуется очень яркое изображение.
- Презентация: используется для демонстрации презентаций в дневное время, чтобы соответствовать цветопередаче ПК или ноутбука.
- Кино: переключение между режимами высокой яркости изображения и точной цветопередачи.
- 3D: оптимизированные параметры для просмотра трехмерного/стереоскопического изображения.
- HDR 10: оптимизированные параметры для просмотра изображения HDR (High Dynamic Range).

### Яркость

Увеличение или уменьшение яркости изображения.

### Контрастность

Регулировка контрастности, то есть разницы между светлыми и темными областями изображения.

### Цветовая температура

Установка значения цветовой температуры: «Теплый», «Обычный» и «Холодный».

- Теплый: Увеличивает количество красного в белом цвете.
- Обычный: Цвета с нормальным уровнем белого.
- Холодный: при выборе максимальной цветовой температуры «Холодный» в изображении преобладает голубовато-белый цвет в отличие от других параметров.
- Уров. R / Уров. G / Уров. B: регулировка уровней контрастности для красного, зеленого и синего цветов.
- Смещ. R / Смещ. G / Смещ. B: регулировка уровней яркости для красного, зеленого и синего цветов.

### Парам. HDMI

#### Формат

Выбор подходящей синхронизации HDMI.

#### **Примечание**

- *Данная функция доступна только при использовании входного порта HDMI.*

#### HDR

- Авто: автоматическая активация функции HDR.
- Выкл.: отключение функции HDR.
- Вкл.: включение функции HDR.

## **Диапазон HDMI**

- Авто: автоматический выбор диапазона для выходного сигнала HDMI.
- Расширенный : диапазон значений для выходного сигнала HDMI составляет 0–255.
- Обычный: диапазон значений для выходного сигнала HDMI составляет 16–235.

## **Дополнительно**

### **Резкость**

Отрегулируйте изображение, увеличивая или уменьшая его резкость.

### **Гамма**

Настройка отображения темных изображений. При более высоком значении гаммы изображение будет ярче.

### **Brilliant Color**

Этот регулируемый элемент использует новый алгоритм обработки цвета и дополнительные возможности системного уровня, чтобы обеспечить более высокую яркость и реалистичность цветопередачи в изображениях. Диапазон настройки: от "1" до "10". Для максимальной обработки изображения установите максимальное значение параметра. Чтобы изображения выглядели натуральнее, установите минимальное значение параметра.

### **Подавление шумов**

Эта функция уменьшает электрические шумы изображения, вызванные различными мультимедиа проигрывателями. Чем выше значение параметра, тем ниже уровень шума.

### **Диспетчер цветов**

Функция Диспетчер цветов обеспечивает возможность настройки семи диапазонов цветов (R/G/B/C/M/Y/W). При выборе каждого цвета можно настроить его оттенок, насыщенность и уровень в соответствии с вашими предпочтениями.

### **Сброс цветовых настроек**

Восстановление параметров по умолчанию для Цветового режима текущего источника входного сигнала.

## Источник

### Авт. источник

Автоматический просмотр всех источников входного сигнала, если данная функция включена в экранном меню. Функция прекращает процесс автоматического просмотра источников сигнала и фиксирует выбранный вами источник, если вы отключите функцию Авт. источник.

### Параметры 3D

Данный проектор обладает функцией 3D, которая позволяет просматривать фильмы, видеоклипы и спортивные передачи в формате 3D, обеспечивая более реалистичное восприятие благодаря представлению глубины изображения. Для просмотра изображений в формате 3D нужно надеть 3D-очки.

### Формат 3D

Если проектор не распознает формат 3D, нажмите кнопку ▲/▼ для выбора «Формат 3D».

### Синхр. 3D - Инверт.

Если наблюдается перевертывание глубины изображения, включите данную функцию для устранения проблемы.

### Настройки реж. ожид.

#### Активный аудио выход

Определяет работу функции аудиовыхода в режиме ожидания проектора (проектор выключен, но подключен к сети питания). При выборе **Вкл.** разъемом для выхода сигнала будет **Аудиовход**. Порт **Аудиовыход** также активен (Поддерживается только звуковой сигнал перед отключением). При выборе **Выкл.** потребление электроэнергии не превышает 0,5 Вт. При выборе **Выкл.** как **Аудиовход**, так и **Аудиовыход Выкл.**

#### Управление сетью

Определяет работу функции сети в режиме ожидания проектора (проектор выключен, но подключен к сети питания).

#### Примечание

- Потребляет менее 0,5 Вт, если Управление сетью Выкл..

### Автовключение

#### Компьютер

При выборе **Вкл.** проектор включится автоматически в случае обнаружения сигнала от Компьютер.

#### Непосредственное включение питания

При выборе **Вкл.** проектор автоматически включается после подключения кабеля питания и подачи питания.

## Энергосбережение

### Автоотключение

Энергопотребление проектора снижается, если в течение 5 минут не обнаруживается источник входного сигнала. Это позволяет увеличить ресурс лампы. Пользователь может решить, нужно ли, чтобы проектор автоматически отключался по истечении заданного периода времени.

При выборе **Отключено** питание проектора снижается до 30%, если в течение 5 минут не будет обнаружен сигнал.

При выборе **10 мин**, **20 мин** или **30 мин** энергопотребление проектора снижается до 30 %, если в течение 5 минут не будет обнаружен сигнал.

По истечении **10 мин**, **20 мин** или **30 мин** проектор отключается автоматически.

### Таймер сна

Функция позволяет автоматически отключать проектор по истечении заданного времени, чтобы продлить срок службы лампы.

### Энергосбережение

При выборе **Вкл.** активируется эта функция.

### Сеть

Позволяет настроить параметры проводной локальной сети. См. стр. [42](#).

- DHCP:
  - При выборе «DHCP вкл.» будут недоступны «IP-адрес», «Маска подсети», «Шлюз по умолчанию» и «Сервер DNS».
  - При выборе будут доступны «Статич. IP-адрес», «IP-адрес», «Маска подсети», «Шлюз по умолчанию» и «Сервер DNS».
- IP-адрес: числовой адрес для идентификации объединенных в сеть компьютеров.
  - IP-адрес – это номер, который определяет этот проектор в сети. Нельзя, чтобы два устройства с одинаковыми IP-адресами существовали в одной сети.
  - IP-адрес "0.0.0.0" запрещен.
- Маска подсети: числовое значение для определения числа бит, используемых для сетевого адреса в отдельной сети (или подсети) в IP-адресе.
  - Маска подсети вида "0.0.0.0" запрещена.
- Шлюз по умолчанию: сервер (или маршрутизатор) для связи между сетями (подсетями), которые разделены маской подсети.
- Сервер DNS: настройка адреса сервера DNS, когда отключен DHCP.
- Применить: сохранить и использовать настройки проводной ЛВС.

## **Парам. 1**

### **Язык**

Выберите язык экранного меню.

### **Проекция**

Регулировка изображения в соответствии с расположением проектора: обычное или перевернутое, перед экраном или за экраном. Следует настроить изображение в соответствии с расположением проектора.

### **Настройки меню**

#### **Время отображения меню**

Время, в течение которого экранное меню отображается на экране (в секундах).

#### **Положение меню**

Выбор положения меню на экране.

#### **Таймер пустого экрана**

Установка времени пустого экрана изображения при включении функции "Таймер пустого экрана", по истечении которого на экране появляется изображение.

#### **Начальный экран**

Выбор экранной заставки при запуске проектора.

### **Дополнительно**

#### **Шаблон**

Отображение встроенного образца.

#### **Сообщение**

Включение или выключение окна сообщений с правой нижней стороны экрана.



## Парам. 2

### Режим высокогорья

В этом режиме вентилятор постоянно работает на полной скорости, чтобы обеспечить охлаждение проектора в разряженном воздухе. Если проектор оснащен крышкой фильтра, удостоверьтесь, что для параметра Режим высокогорья установлено значение Вкл..

### Настройки звука

Для получения дополнительной информации см. [«Настройка звука» на стр. 28.](#)

#### Отключение звука

Временное отключение звука.

#### Громкость звука

Настройка уровня громкости проектора.

#### Звук вкл./выкл. пит.

Выключение звука или изменение уровня громкости не влияет на параметр Звук вкл./выкл. пит.. Изменить параметр Звук вкл./выкл. пит. можно только посредством выбора значений Вкл. или Выкл..

### Настройка световая

#### Режим света

Установка Режим света.

- Обычный: 100 % мощности
- ECO: 80% мощности

#### Сброс ресурса света

Сброс счетчика ресурса лампы на нулевое значение.

### Дополнительно

#### Настройки безопасн.

- Изменить пароль: установка или смена пароля.
- Блокировка включения: если включена эта функция, при следующем включении проектора потребуется ввести пароль.

Для получения дополнительной информации см. [«Защита проектора» на стр. 26.](#)

#### Блокировка клавиш панели

Включение или отключение всех функций клавиш панели, за исключением включения питания проектора. Для получения дополнительной информации см. [«Блокировка кнопок управления» на стр. 27.](#)

#### Сброс параметра

Сброс настроенных параметров, восстановление значений по умолчанию. Следующие настройки при этом не затрагиваются: Трапеция, Язык, Проекция, Режим высокогорья, Настройки безопасн..

## **Информация**

### **Источник**

Показывает текущий источник сигнала.

### **Цветовой режим**

Показывает режим, выбранный в меню Цветовой режим.

### **Разрешение**

Отображение исходного разрешения входного сигнала.

### **Система цвета**

Отображение формата ввода в систему: RGB или YUV.

### **Часы работы света**

Отображение времени работы лампы (в часах).

### **IP-адрес**

Отображение IP-адреса.

### **MAC-адрес**

Отображение MAC-адреса.

### **Серийный номер**

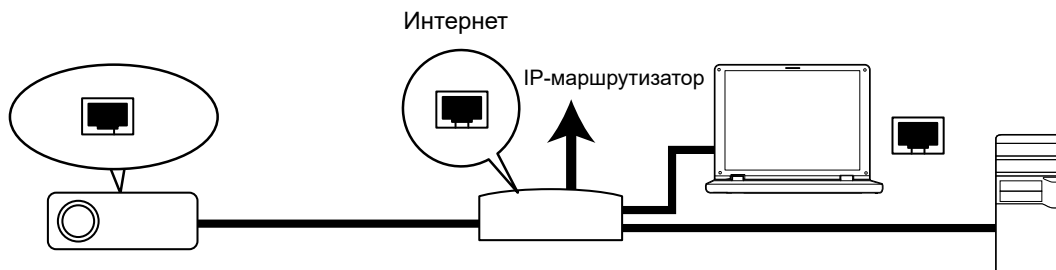
Отображение серийного номера устройства.

### **Версия встроенного ПО**

Отображается версия микропрограммы.

# Использование сетевых функций (только для DH2661Z и DH2361Z-ST)

Можно управлять проектором с одного или нескольких удаленных компьютеров, если они подключены должным образом к одной локальной вычислительной сети.



## Если сервер DHCP вкл.:

1. Возьмите кабель с разъемом RJ45 и подключите один конец во входное гнездо RJ45 LAN на проекторе, а другой конец – в порт RJ45 устройства сети Ethernet или маршрутизатора. (100Mbps)
2. Нажмите кнопку **Меню** и затем перейдите в меню **Источник > Сеть**.
3. Убедитесь, что для **DHCP** (Параметры сети) выбрано **DHCP вкл.**
4. Нажмите кнопку **▼** для выделения **Применить** и затем нажмите кнопку **Ввод**.
5. Подождите примерно 15–20 секунд, затем повторно войдите на страницу проводной ЛВС. Отображаются параметры **IP-адрес** (IP-адрес проектора), **Маска подсети**, **Шлюз по умолчанию** и **Сервер DNS**. Помните, что IP-адрес отображается в строке **IP-адрес**.

## **Важно!**

- Если IP-адрес до сих пор не отобразился, обратитесь к своему сетевому администратору.
- Если кабели RJ45 не подключены правильно, для параметров IP-адрес, Маска подсети, Шлюз по умолчанию и Сервер DNS будет отображаться значение 0.0.0.0. Убедитесь, что кабели подключены надлежащим образом, и повторите описанную выше процедуру еще раз.
- Если проектор требуется подключить, когда он находится в режиме ожидания, убедитесь, что, когда проектор был включен, выбрано RJ45 и получены параметры IP-адрес, Маска подсети, Шлюз по умолчанию и Сервер DNS.

## Если сервер Статич. IP-адрес:

1. Повторите шаги 1-2, приведенные выше.
2. Убедитесь, что для **DHCP** (Параметры сети) выбрано **Статич. IP-адрес**.
3. Обратитесь к своему сетевому администратору для получения информации о параметрах **IP-адрес**, **Маска подсети**, **Шлюз по умолчанию** и **Сервер DNS**.
4. Нажмите кнопку **▼** для выбора элемента, который требуется изменить, а затем нажмите кнопку **Ввод**.
5. Нажимайте **◀ / ▶** для перемещения курсора и ввода значения.
6. Для сохранения параметров нажмите на кнопку **Ввод**. Чтобы не сохранять параметры, нажмите кнопку **Выход**.
7. Нажмите кнопку **▼** для выделения **Применить** и затем нажмите кнопку **Ввод**.

## **Важно!**

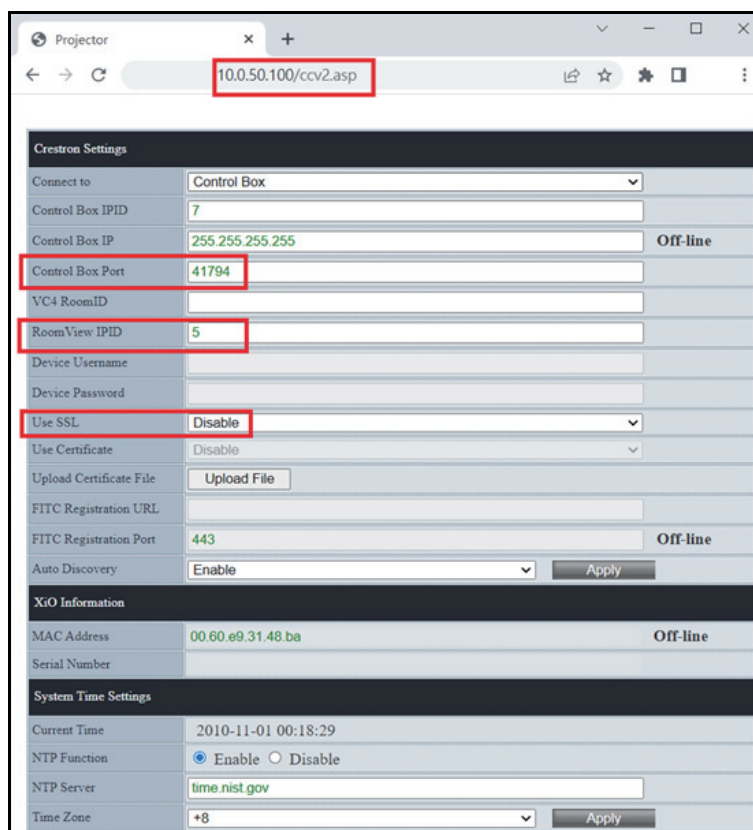
- Если кабели RJ45 не подключены правильно, для параметров IP-адрес, Маска подсети, Шлюз по умолчанию и Сервер DNS будет отображаться значение 0.0.0.0. Убедитесь, что кабели подключены надлежащим образом, и повторите описанную выше процедуру еще раз.
- Если проектор требуется подключить, когда он находится в режиме ожидания, убедитесь, что, когда проектор был включен, выбрано RJ45 и получены параметры IP-адрес, Маска подсети, Шлюз по умолчанию и Сервер DNS.

## Использование сетевых функций управления (только для DH2661Z и DH2361Z-ST)

После того как проектору назначен правильный IP-адрес, проектор включен или находится в режиме ожидания, для управления проектором можно использовать любой компьютер, который находится в той же локальной вычислительной сети.

- Если используется браузер Microsoft Internet Explorer, убедитесь, что его версия 7.0 или выше.
- Снимки экрана в этом руководстве приведены только для справки, изображение окон на экране может отличаться.

Введите адрес проектора в адресной строке браузера и нажмите **"Ввод"**.



Crestron Settings	
Connect to	Control Box
Control Box IPID	7
Control Box IP	255.255.255.255 Off-line
Control Box Port	41794
VC4 RoomID	
RoomView IPID	5
Device Username	
Device Password	
Use SSL	Disable
Use Certificate	Disable
Upload Certificate File	Upload File
FITC Registration URL	
FITC Registration Port	443 Off-line
Auto Discovery	Enable Apply
XiO Information	
MAC Address	00.60.e9.31.48.ba Off-line
Serial Number	
System Time Settings	
Current Time	2010-11-01 00:18:29
NTP Function	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
NTP Server	time.nist.gov
Time Zone	+8 Apply

Для получения дополнительных сведений посетите <http://www.crestron.com> и [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).

## Crestron RoomView

На странице "Изменить комнату" введите IP-адрес (или имя узла), как показано в экранном меню проектора "02" для IPID, "41794" для зарезервированного порта управления Crestron.

The screenshot shows a web browser window titled "Edit Room: Projector Test". The interface has a tabbed menu at the top with "General" selected. Below the menu is the "Room Information" section, which is highlighted with a red rectangular box. This section contains the following fields:

- Name: Projector Test
- Location: (empty)
- IP Address: 10.0.50.100
- IPID/IP Port: 05 (dropdown menu) and 41794 (text input)
- Phone: (empty)
- e-Control Link: (empty) with a "Browse..." button
- Video Link: (empty)

Below the "Room Information" section are several checkboxes and text input fields:

- DHCP Enabled
- External Gateway (with text input 0.0.0.0)
- SSL
- Username: (empty)
- Password: (empty)

At the bottom of the form is a "Comment" text area and three buttons: "Save Room", "Save As", and "Help". At the very bottom of the browser window, there are three buttons in Chinese: "確定" (OK), "取消" (Cancel), and "禁用(A)" (Disable).

## Обслуживание

Проектор нужно правильно обслуживать. Объектив следует содержать в чистоте, поскольку все попавшие на него пылинки и частички грязи будут отображаться на экране. Если требуется замена каких-либо компонентов, обратитесь к продавцу или в сервисную службу. При чистке любых частей проектора всегда сначала выключайте его из розетки.



### **Предупреждение**

- *Не открывайте крышки проектора. Внутренние компоненты проектора работают под высоким напряжением. Не пытайтесь отремонтировать проектор самостоятельно. Любое техническое обслуживание должны проводить квалифицированные специалисты сервисного центра.*

## Чистка корпуса проектора

Протрите корпус мягкой тканью. Если загрязнение не удастся удалить, протрите корпус влажной тканью (или тканью, смоченной в воде с добавлением нейтрального моющего средства), затем протрите сухой тканью.



### **Примечание**

- *Перед обслуживанием выключайте проектор и отсоединяйте кабель питания от электросети.*
- *Перед очисткой объектива убедитесь, что он остыл.*
- *Не используйте моющие средства и химикаты, отличные от указанных выше. Не используйте бензин и растворители.*
- *Не используйте аэрозоли.*
- *Пользуйтесь только мягкой тканью или бумажными салфетками для чистки объектива.*

# Технические характеристики

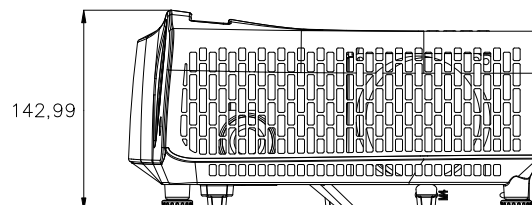
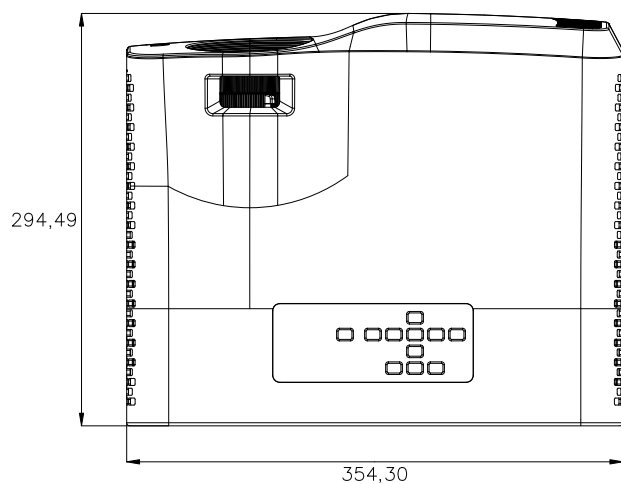
Название модели	DW2650Z	DW2650Z-ST	DH2660Z	DH2660Z-ST	DH2661Z	DH2361Z-ST
Родное разрешение	0,65 дюйма WXGA, 1280 x 800 (S450)		0,65 дюйма 1080p, 1920 x 1080 (S600)			
Соотношение сторон	Собственный формат 16:10		Собственный формат 16:9			
Проекционное отношение	1,544 – 1,860	0,492	1,475 – 1,753	0,48	1,475 – 1,753	0,48
Диапазон масштабирования	1,2X	Фиксированный	1,2X	Фиксированный		Фиксированный
Источник света	1,2X					
Настройка трапецеидальности	1D, по вертикали ±30 градусов	2D, по вертикали ±30 градусов По горизонтали ±30 градусов				
Автоматическая трапеция	Да (вертикально)					
Коррекция 4 углов	Нет	Да				
Смещение проекции	104 ± 5 %		107 ± 5 %			
Поддержка разрешения	От VGA (640 x 480) до WUXGA (1920 x 1200)	От VGA (640 x 480) до UHD (3840 x 2160)				
Совместимость с HDMI	480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p					
Горизонтальная развертка	15–102 КГц					
Вертикальная развертка	23–120 кГц					
Диапазон фокусировки (размер изображения)	Механические характеристики: 40–300 дюймов (1,31–10,21 м) Оптические характеристики: 40–300 дюймов (1,31–10,21 м)	Механические характеристики: 50–150 дюймов (0,53–1,59 м) Оптические характеристики: 70–100 дюймов (0,74–1,0 м)	Механические характеристики: 40–300 дюймов (1,28–10,10 м) Оптические характеристики: 50–200 дюймов (1,62–6,71 м)	Механические характеристики: 50–150 дюймов (0,52–1,61 м) Оптические характеристики: 70–100 дюймов (0,74–1,06 м)	Механические характеристики: 40–300 дюймов (1,28–10,10 м) Оптические характеристики: 50–200 дюймов (1,62–6,71 м)	Механические характеристики: 50–150 дюймов (0,52–1,61 м) Оптические характеристики: 70–100 дюймов (0,74–1,06 м)
Компьютерный вход (D-sub 15-контактный)	x1					
HDMI (1.4)	x2	Н/Д				
HDMI (2.0)	Н/Д	x2				
LAN (RJ45)	Нет				Да	
RS232 (DB-9-контактный)	x1					
USB (Type A)	Внешний x1, USB 2.0 (5 В / 1,5 А)					
USB (Type Mini B)	x1 (для обновления микропрограммы)					
Аудиовход (mini jack)	x1					
Аудиовыход (mini jack)	x1					
Динамик	10 Вт x1					
ИК-приемник	Передняя панель x1					
Размеры (Ш x В x Г)	353 x 290 x 144 мм					
Масса	4,8 кг					

Номинальная мощность	220 Вт (макс.)
Источник питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц
Энергопотребление в режиме ожидания	< 0,5 Вт
Рабочая температура	0–40 °С
Примечание. Конструкция и характеристики устройства могут изменяться без уведомления.	

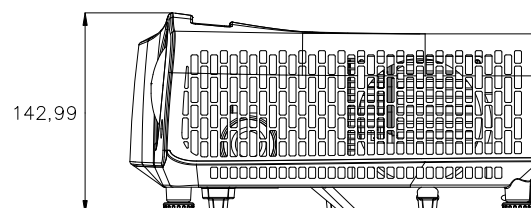
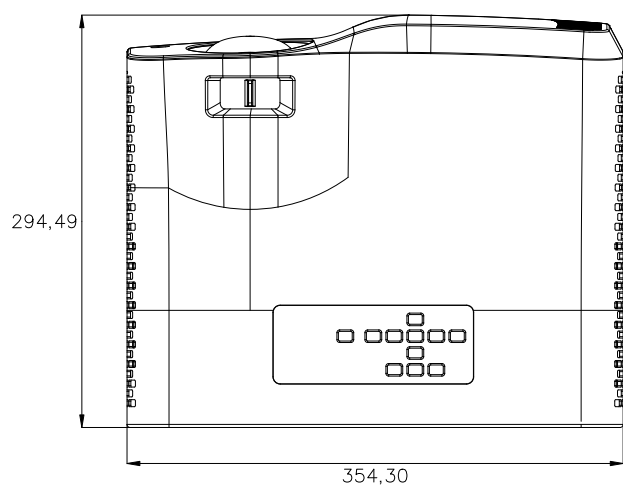


# Размеры

Стандартный проектор: 354,3 (Ш) x 294,49 (Г) x 142,99 (В) мм

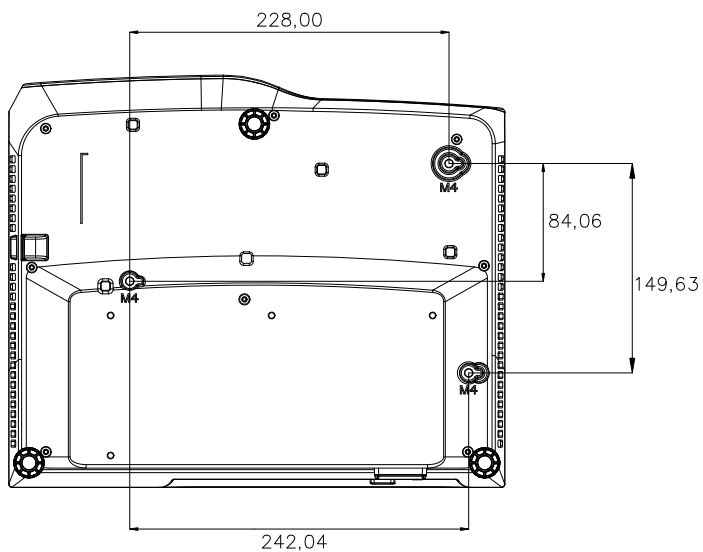


Короткофокусный проектор: 354,3 (Ш) x 294,49 (Г) x 142,99 (В) мм



# Крепление на потолке

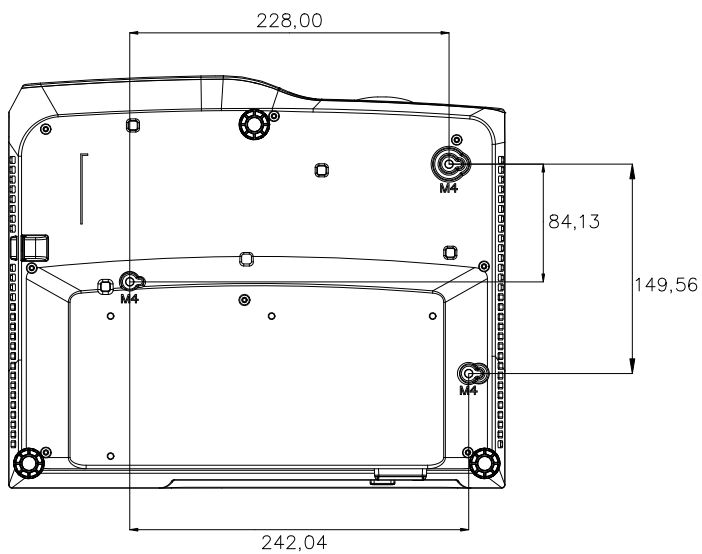
## Стандартный проектор



Винты для крепления на потолке:  
3 шт.

Характеристики винтов:  
Ф = 4 мм, Д = 10 мм

## Короткофокусный проектор



Винты для крепления на потолке:  
3 шт.

Характеристики винтов:  
Ф = 4 мм, Д = 10 мм

# Приложения

## Сигнализация светодиодных индикаторов

Индикатор	Цветность	Состояние	Значение
Индикатор питания	Желтый	Мигает	Обычное энергопотребление в режиме ожидания.
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Желтый	Мигает	Низкое энергопотребление в режиме ожидания.
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Желтый	Мигает	Проектор включается
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Зеленый	Сплошной	Обычная работа
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Зеленый	Сплошной	Выключение
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Желтый	Сплошной	При возникновении проблем с вентиляторами проектор выключается.
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Желтый	Сплошной	1. Слишком высокая температура. Лампа будет отключена. Вентилятор охлаждает лампу. Или 2. Процесс охлаждения не будет выполнен, если проектор был выключен и сразу включен.
Индикатор температуры	Красный	Мигает	
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Желтый	Мигает	Не удалось включить лампу. Если температура слишком высокая, вентиляторы охладят лампу.
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор лампы	Красный	Сплошной	
Индикатор питания	Желтый	Сплошной	Ошибка запуска цветового круга
Индикатор температуры	Красный	Сплошной	
Индикатор лампы	Красный	Сплошной	
Индикатор питания	Зеленый	Сплошной	Ошибка вентилятора
Индикатор температуры	Красный	Сплошной	
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Зеленый	Сплошной	Ошибка лазерного излучения
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор лампы	Красный	Сплошной	

## Режимы совместимости

### 1. Аналоговый вход VGA

Поддерживаемая частота построения изображения для входа ПК

Разрешение	Синхронизация	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Пиксельная частота (МГц)	Чередование по полям 3D	Вертикальная стереопара 3D	Горизонтальная стереопара 3D
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	⊙	⊙	⊙
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75	37,5	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	⊙	⊙	⊙
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75	46,875	49,500			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (уменьшение гашения)	119,854	77,425	83,000	⊙		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000	⊙	⊙	⊙
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (уменьшение гашения)	119,989	97,551	115,5	⊙		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,250	⊙	⊙	⊙
	1280 x 720_120	120	90,000	148,500	⊙		
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	⊙	⊙	⊙
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,500	⊙	⊙	⊙
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,88	71,554	122,500			
	WXGA_120 (уменьшение гашения)	119,909	101,563	146,25	⊙		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108,000		⊙	⊙
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108,000		⊙	⊙
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			

1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		◎	◎
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		◎	◎
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		◎	◎
1600 x 1200	UXGA	60	75	162,000		◎	◎
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25		◎	◎
1920 x 1080	1920 x 1080_60 (уменьшение гашения)	67,5	60	148,5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (уменьшение гашения)	59,95	74,038	154,000			
640 x 480, 67 Гц	MAC13	66,667	35	30,240			
832 x 624, 75 Гц	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768, 75 Гц	MAC19	75,02	60,241	80,000			
1152 x 870, 75 Гц	MAC21	75,06	68,68	100,000			

- Показанная выше синхронизация может не поддерживаться в связи с ограничениями файла EDID и графического адаптера VGA. Возможно, что не все значения синхронизации можно выбрать.

## Поддерживаемая частота построения изображения для входа Component-YPbPr

Синхронизация	Разрешение	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Пиксельная частота (МГц)	Чередование по полям 3D
480i	720 x 480	15,73	59,94	13,5	◎
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	◎
576i	720 x 576	15,63	50	13,5	
576p	720 x 576	31,25	50	27	
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25	
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25	◎
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25	
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25	
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25	
1080/25P	1920 x 1080	28,13	25	74,25	
1080/30P	1920 x 1080	33,75	30	74,25	
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5	
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5	

## 2. Цифровой вход HDMI

### Поддерживаемая частота построения изображения для входа ПК

Разрешение	Синхронизация	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Пиксельная частота (МГц)	Чередование по полям 3D	Вертикальная стереопара 3D	Горизонтальная стереопара 3D
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	⊙	⊙	⊙
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75	37,5	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	⊙	⊙	⊙
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75	46,875	49,500			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (уменьшение гашения)	119,854	77,425	83,000	⊙		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000	⊙	⊙	⊙
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (уменьшение гашения)	119,989	97,551	115,5	⊙		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,250	⊙	⊙	⊙
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	⊙	⊙	⊙
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,500	⊙	⊙	⊙
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,88	71,554	122,500			
	WXGA_120 (уменьшение гашения)	119,909	101,563	146,25	⊙		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108,000		⊙	⊙
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108,000		⊙	⊙
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		⊙	⊙
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		⊙	⊙
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		⊙	⊙

1600 x 1200	UXGA	60	75	162,000		⊙	⊙
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25		⊙	⊙
640 x 480, 67 Гц	MAC13	66,667	35	30,240			
832 x 624, 75 Гц	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768, 75 Гц	MAC19	75,02	60,241	80,000			
1152 x 870, 75 Гц	MAC21	75,06	68,68	100,000			
1920 x 1080	1920 x 1080_60 (уменьшение гашения)	67,5	60	148,5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (уменьшение гашения)	59,95	74,038	154,000			
3840 x 2160*	3840 x 2160_30	30	67,5	297			
3840 x 2160*	3840 x 2160_60	60	135	594			

- Показанная выше синхронизация может не поддерживаться в связи с ограничениями файла EDID и графического адаптера VGA. Возможно, что не все значения синхронизации можно выбрать.
- \*DW2650Z не поддерживается.

### Поддержка синхронизации для видеовхода

Синхронизация	Разрешение	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Пиксельная частота (МГц)	Чередование по полям 3D	Упаковка кадров 3D	Вертикальная стереопара 3D	Горизонтальная стереопара 3D
480i	720 (1440) x 480	15,73	59,94	27	⊙			
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	⊙			
576i	720 (1440) x 576	15,63	50	27				
576p	720 x 576	31,25	50	27				
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25		⊙	⊙	⊙
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25	⊙	⊙	⊙	⊙
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25				⊙
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25				⊙
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25		⊙	⊙	⊙
1080/25P	1920 x 1080	28,13	25	74,25				
1080/30P	1920 x 1080	33,75	30	74,25				
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5			⊙	⊙
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5			⊙	⊙
2160/24P*	3840 x 2160	54	24	297				
2160/25P*	3840 x 2160	56,25	25	297				
2160/30P*	3840 x 2160	67,5	30	297				
2160/50P*	3840 x 2160	112,5	50	594				
2160/60P*	3840 x 2160	135	60	594				

- \*DW2650Z не поддерживается.

## Устранение неполадок

Перед отправкой проектора в ремонт ознакомьтесь со списком неполадок и методами их устранения ниже. Если проблему устранить не удастся, обратитесь к продавцу или в сервисный центр. См. также раздел «Показания светодиодных индикаторов».

### Проблемы при включении

Индикаторы не горят:

- Убедитесь, что кабель питания надежно подключен к проектору, а вилка кабеля — к работающей розетке.
- Повторно нажмите кнопку включения питания.
- Отключите шнур питания и подождите некоторое время, затем вновь подключите шнур питания и нажмите кнопку включения.

### Проблемы с изображением

Отображается сообщение о поиске источника:

- Нажмите кнопку **Источник** для выбора активного источника входного сигнала.
- Убедитесь, что устройство-источник сигнала включено и подключено к проектору.
- При подключении компьютера убедитесь, что видеовыход ноутбука включен. Дополнительные сведения см. в документации компьютера.

Изображение не в фокусе:

- При отображении экранного меню настройте изображение с помощью кольца фокусировки. (Размер изображения не должен меняться; если размер меняется, вы вращаете кольцо увеличения, а не фокусировки.)
- Убедитесь, что объектив проектора не требует чистки.
- При подключении к компьютеру изображение мерцает или нестабильно:
- Нажмите кнопку **Меню**, перейдите в меню **Дисплей** и настройте **Фаза** или **Размер г..**

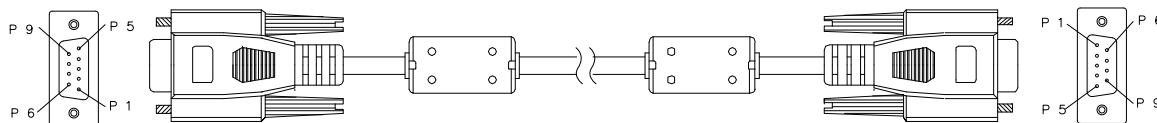
### Проблемы с пультом ДУ

Пульт ДУ не работает:

- Убедитесь, что приемник сигналов ПДУ на передней панели проектора не заблокирован. Используйте пульт ДУ в пределах радиуса его действия.
- Направляйте пульт ДУ на экран или на переднюю панель проектора.
- Располагайте пульт ДУ так, чтобы он находился преимущественно спереди проектора, а не сбоку.



# Команды и конфигурация порта RS-232



## 9-штырьковый разъем D-Sub

1	1 CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

## Перечень проводников

C1	ЦВЕТ	C2
1	Черный	1
2	Коричневый	3
3	Красный	2
4	Оранжевый	6
5	Желтый	5
6	Зеленый	4
7	Синий	8
8	Фиолетовый	7
9	Белый	9
КОРПУС	DW	КОРПУС

Можно использовать команду управления последовательным портом для ввода команд управления проектором или получения его рабочих данных с помощью программного обеспечения клиентского терминала Windows.

Элемент	Параметр
Скорость передачи	9600 бит/с
Размер данных	8 бит
Проверка четности	Нет
Стоповые биты	1 бит
Контроль передачи	Нет

## Рабочие команды

### Синтаксис рабочей команды

Рабочей команде предшествует символ «ор», за которым следуют команды управления и настройки, разделенные пробелом [SP], и в конце следует разрыв строки CR и ASCII hex 0D. Синтаксис команд последовательного управления:

**ор[SP]<рабочая команда>[SP]<значение параметра настройки>[CR]**

<b>ор</b>	Константа, указывающая, что это рабочая команда
<b>[SP]</b>	Указание на пробел
<b>[CR]</b>	Указание, что команда заканчивается разрывом строки CR и ASCII hex 0D

**Значение параметра настройки** Настройки рабочей команды

Типы строк настройки	Символы настройки	Описание
Запрос текущей настройки	?	Вопросительный знак «?» указывает на запрос текущей настройки.
Настройка	= <settings>	Синтаксис: Символ «=» с суффиксом для значений параметров настройки.
Запрос текущей настройки	+	Некоторые настройки изменяются поэтапно. Символ «+» указывает на переход на один шаг вверх.
Уменьшение порядкового значения настройки настраиваемых параметров	-	Некоторые настройки изменяются поэтапно. Символ «-» указывает на переход на один шаг вниз.
Выполнение рабочей команды	Нет	Некоторые рабочие команды выполняются после ввода без дополнительной настройки или регуляторов.

Например:

Элементы управления	Строка ввода команды	Ответное сообщение проектора
Выполнение команды	reset.all[CR]	RESET.ALL
Запрос текущей яркости	op bright ?[CR]	OP BRIGHT =50
Настройка яркости	op bright =100[CR]	OP BRIGHT =100
Значение яркости + 1	op bright +[CR]	OP BRIGHT ="new value"
Значение яркости - 1	op bright -[CR]	OP BRIGHT ="new value"
Вне диапазона или не поддерживается	op bright =200[CR]	OP BRIGHT =NA
Недопустимая команда	op abright =100[CR]	*Illegal format#

**Примечание.**

При отправке нескольких команд убедитесь, что ответное сообщение последней команды получено перед отправкой следующей.

Function		Operation	Set	Get	Inc	Dec	EXE	Values
Display	Screen Color	blankscreen.color	V	V				0 = Off 1 = BlackBoard 2 = GreenBoard 3 = WhiteBoard
	Aspect Ratio	aspect	V	V				0 = Auto 1 = 4:3 2 = 16:9 3 = Panorama 4 = Anamorphic 5 = 2.35:1 6 = 16:10 7 = 16 :6
	Keystone	v.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
		h.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
	4 Corner Top Left X	4corner.tlx	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Top Left Y	4corner.tly	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Top Right X	4corner.trx	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Top Right Y	4corner.try	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Bottom Left X	4corner.blx	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Bottom Left Y	4corner.bly	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Bottom Right X	4corner.brX	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Bottom Right y	4corner.bry	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Reset	4corner.reset					V	
	Position X	h.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100(Auto Sync Off)
	Position Y	v.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100(Auto Sync Off)
	Phase	phase	V	V	V	V		0 ~ 31
	H.Size	h.size	V	V	V	V		-15~ +15
Digital Zoom	zoom	V	V	V	V		-10 ~ +10 (PC: 0.8X ~1.0x~2.0X)	
Image	Color Mode	pic.mode	V	V				0: Presentation 1: Bright 2: Movie
	Brightness	bright	V	V	V	V		0 ~ 100
	Contrast	contrast	V	V	V	V		0 ~ 100
	Color Temperature	color.temp	V	V				0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold
	Gain	red.gain	V	V	V	V		0 ~ +100
		green.gain	V	V	V	V		0 ~ +100
		blue.gain	V	V	V	V		0 ~ +100
	Offset	red.offset	V	V	V	V		-50~ +50
		green.offset	V	V	V	V		-50~ +50
		blue.offset	V	V	V	V		-50~ +50
HDMI Format	color.space	V	V				0 : Auto 1 : RGB 2 : YUV	

Image	HDR	hdr.control	V	V				0 : Auto 1 : On 2 : Off
	HDMI Range	hdmi.range	V	V				0 : Auto 1 : Enhance 2 : Normal
	Sharpness	sharp	V	V	V	V		0 ~ 31
	Gamma	gamma	V	V				1 ~ 5
	Brilliant Color	bri.color	V	V	V	V		0 =Off, 1~ 10
	Noise Reduction	noise.reduce	V	V	V	V		0 ~ 31
	Color Manager/ Red Gain	hsg.r.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Green Gain	hsg.g.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Blue Gain	Hsg.b.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Cyan Gain	hsg.c.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Magenta Gain	hsg.m.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Yellow Gain	hsg.y.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Red Saturation	hsg.r.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Green Saturation	hsg.g.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Blue Saturation	Hsg.b.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Cyan Saturation	hsg.c.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Magenta Saturation	hsg.m.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Yellow Saturation	Hsg.y.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Red Hue	hsg.r.hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Green Hue	hsg.g.hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Blue Hue	Hsg.b. hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Cyan Hue	hsg.c. hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Magenta Hue	hsg.m. hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Yellow Hue	Hsg.y. hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ White/Red Gain	hsg.wr.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
Color Manager/ White/Green Gain	hsg.wg.gain	V	V	V	V		0 ~ 399	
Color Manager/ White/Blue Gain	Hsg.wb.gain	V	V	V	V		0 ~ 399	
Reset Color Settings	pic.mode.reset					V		
Source	Auto Source	auto.src	V	V				0 = Off 1 = On

Source	3D Format	threed.format	V	V				0 : Frame Sequential 1 : Top / Bottom 2 : Side by side 3 : Frame Packing 4 : Off 5: Auto
	3D Sync Invert	threed.syncinvert	V	V				0 = Off 1 = On
	Standby Setting	standby.power	V	V				0 : Off 1 : Active Audio Out 2 : LAN Control
	Auto Power On	pc.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
		direct.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
	Auto Power Off	nosignal.poweroff	V	V				0 : Disable 1 : 10 min 2 : 20 min 3 : 30 min
	Sleep Timer	sleep.timer	V	V				0 : Disable 1 : 30 min 2 : 1 hours 3 : 2 hours 4 : 3 hours 5: 4 hours 6: 8 hours 7: 12 hours
	Energy Saving	energy.save	V	V				0 : Off 1 : On
	NetWork / DHCP	net.dhcp	V	V				0 = Off 1 = On
	NetWork / IP Address	net.ipaddr	V	V				<string>
	NetWork / Subnet	net.subnet	V	V				<string>
	NetWork / Gate-way	net.gateway	V	V				<string>
	NetWork / DNS	net.dns	V	V				<string>
NetWork Apply	net.apply					V	0 : Cancel 1 : OK	

Setting 1	Language	lang	V	V			0 = English 1 = French 2 = German 3 = Spanish 4 = Portugues 5 = Simplified Chinese 6 = Traditional Chinese 7 = Italian 8 = Norwegian 9 = Swedish 10 = Dutch 11 = Russian 12 = Polish 13 = Finnish 15 = Korean 17 = Czech 19 = Turkish 21 = Japanese 22 = Thai 25 = Indonesia
	Projection	projection	V	V			0 = Front 1 = Rear 2 = Front Ceiling 3 = Rear Ceiling
	Menu Display Time	menu.timer	V	V			0 : Off 1 : 5 sec 2 : 10 sec 3 : 15 sec 4 : 20 sec 5 : 25 sec 6 : 30 sec
	Menu Position	menu.position	V	V			0 : Top Left 1 : Top Right 2 : Center 3 : Bottom Left 4 : Bottom Right
	Blank	blank.timer	V	V			0 : Disable 1 : 5 min 2 : 10 min 3 : 15 min 4 : 20 min 5 : 25 min 6 : 30min
	Splash Screen	logo	V	V			0 = Standard 1 = Black 2 = Blue 3 = Off
	Pattern	test.pattern	V	V			0 : Off 1 : On
	Message	message	V	V			0 : Off 1 : On

Setting 2	High Altitude Mode	fanspeed	V	V				0 : Off 1 : On	
	Mute	mute	V	V				0 : Off 1 : On	
	Audio Volume	volume	V	V	V	V		0 ~ 20	
	Ring Tone	ringtone	V	V				0 : Off 1 : On	
	Light Settings	light.mode	V	V				0 : ECO 1 : Normal	
	Light Hours	light1.hours		V				<string>	
	Light Hour Reset	light1.reset					V		
	Security Settings	security.lock		V	V				1 : Up 2 : Right 3 : Down 4 : Left Ex: op security.lock =111111
		security.unlock		V					1 : Up 2 : Right 3 : Down 4 : Left Ex: op security.unlock =111111
		security.power		V	V				0 : Off 1 : On
Panel Lock	keypad.lock	V	V				0 : Off 1 : On		
Reset All	reset.all					V			
Information	Power On	power.on					V		
	Power Off	power.off					V		
	Projector Status	status		V				0 : Off 1 : On	
	Input Source	input.sel	V	V				1 : RGB 6 : HDMI 1 9 : HDMI 2	
	Blank	blank	V	V				0 : Off 1 : On	
	Freeze	freeze	V	V				0 : Off 1 : On	
	Source Info	source.info		V				<string>	
	Software Version	sw.ver		V				<string>	
	Serial Number	ser.no		V				<string>	
	Model	model		V				<string>	
Pixel Clock	pixel.clock		V				<string>		

# Информация по сервисному обслуживанию

## Европа, Ближний Восток и Африка

Vivitek Service & Support  
Zandsteen 15  
2132 MZ Hoofddorp  
Нидерланды  
Тел.: Пн.–Пт. 09:00–18:00  
Великобритания: 0333 0031993  
Германия: 0231 7266 9190  
Франция: 018 514 8582  
Россия: +7 (495) 276-22-11  
Международный номер: +31 (0) 20 721 9318  
Email: [support@vivitek.eu](mailto:support@vivitek.eu)  
URL: <http://www.vivitek.eu/support/contact-support>

## Северная Америка

Vivitek Service Center  
15700 Don Julian Road, Suite B  
City of Industry, CA. 91745  
США  
Тел.: 855-885-2378 (бесплатная горячая линия)  
Email: [T.services1@vivitekc corp.com](mailto:T.services1@vivitekc corp.com)  
URL: [www.vivitekusa.com](http://www.vivitekusa.com)

## Азия и Тайвань

Vivitek Service Center  
7F, No.186, Ruey Kuang Road, Neihu District  
Taipei, Taiwan 11491  
Тел.: 886-2-8797-2088, доб. 6899 (прямой)  
Тел.: 0800-042-100 (бесплатная горячая линия)  
Email: [kenny.chang@vivitek.com.tw](mailto:kenny.chang@vivitek.com.tw)  
URL: [www.vivitek.com.tw](http://www.vivitek.com.tw)

## 中国/Китай

Vivitek客服中心  
上海市闵行区申长路618号绿谷广场A座7楼  
邮政编码: 201106  
400客服热线: 400 888 3526  
公司电话: 021-58360088  
客服邮箱: [service@vivitek.com.cn](mailto:service@vivitek.com.cn)  
官方网站: [www.vivitek.com.cn](http://www.vivitek.com.cn)





Посетите сайт [www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com) для получения дополнительной информации об устройстве.

Copyright © Delta Electronics, Inc., 2023. Все права защищены.

A brand of  DELTA