

**Мобильный проектор Dell™  
(M900HD)  
Руководство пользователя**



# Замечания, предостережения и предупреждения



**ПРИМЕЧАНИЕ.** ПРИМЕЧАНИЕ содержит важную информацию, которая позволяет пользователю лучшим образом использовать возможности проектора.



**ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ** указывает на потенциальную возможность повреждения оборудования или потерю данных при несоблюдении приведенных указаний.



**ОСТОРОЖНО! ОСТОРОЖНО** указывает на потенциальную возможность повреждения имущества, причинения тяжких телесных повреждений или смертельный исход.

---

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может изменяться без предупреждения.

© 2013 Dell Inc. Все права права.

Воспроизведение этих материалов в любой форме без письменного разрешения компании Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, используемые в тексте: Dell и логотип DELL являются товарными знаками компании Dell Inc.; DLP и логотип DLP и DLP BrilliantColor являются товарными знаками компании TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; Microsoft и Windows являются товарными или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft Corporation в США и/или других странах.

Wi-Fi® является зарегистрированным товарным знаком компании Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Другие товарные знаки и торговые названия могут быть использованы в настоящем документе для ссылки на организации, заявляющие о марках и названиях, или на их продукцию. Компания Dell Inc. отрицает любую заинтересованность в отношении товарных знаков и торговых названий кроме своих собственных.

Модель: Мобильный проектор Dell (M900HD)

Июль 2013 г. Версия A00

# Содержание

<b>1</b>	<b>Проектор Dell</b> . . . . .	<b>4</b>
	Описание проектора . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Подключение проектора</b> . . . . .	<b>7</b>
	Подключение к компьютеру . . . . .	8
	Подключение к смартфону или планшету с использованием Wi-Fi . . . . .	10
	Подключение DVD-плеера . . . . .	11
	Подключение мультимедиа . . . . .	12
<b>3</b>	<b>Использование проектора</b> . . . . .	<b>14</b>
	Включение проектора . . . . .	14
	Выключение проектора . . . . .	14
	Настройка проецируемого изображения . . . . .	15
	Регулировка фокусировки проектора . . . . .	16
	Настройка размера проецируемого изображения . . . . .	17
	Использование панели управления . . . . .	19
	Использование дистанционного управления . . . . .	21
	Установка батареи в пульт ДУ . . . . .	23
	Зона действия пульта дистанционного управления . . . . .	24
	Использование экранных меню . . . . .	25
	Мультимедийная информация . . . . .	36
	Установка Intel® Wireless Display (WiDi) . . . . .	45
	Установка Wi-Fi Display . . . . .	49
	Управление проектором с помощью веб-интерфейса (управлению средствами Интернета) . . . . .	61
	Создание программного маркера . . . . .	72
<b>4</b>	<b>Поиск и устранение неполадок проектора</b> . . . . .	<b>73</b>
	Сигналы индикации . . . . .	77
<b>5</b>	<b>Технические характеристики</b> . . . . .	<b>78</b>
<b>6</b>	<b>Контактная информация Dell</b> . . . . .	<b>82</b>
<b>7</b>	<b>Приложение. Глоссарий</b> . . . . .	<b>83</b>

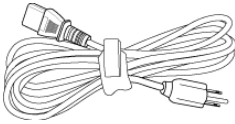
# 1

## Проектор Dell

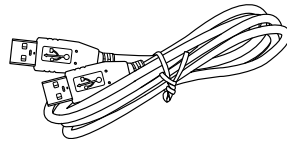
Данный проектор поставляется в комплекте, показанном ниже. Убедитесь в наличии всех предметов, в случае отсутствия любого из них обратитесь в Dell™.

### Комплектация

Кабель питания



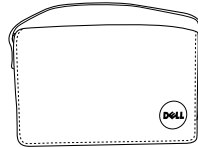
Кабель USB 1,2 м (USB-A – USB-A)



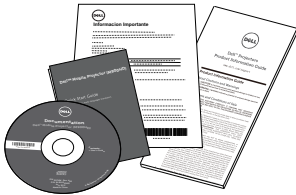
Пульт дистанционного управления



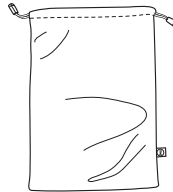
Чехол для переноски



Руководство пользователя и документация на компакт-диске

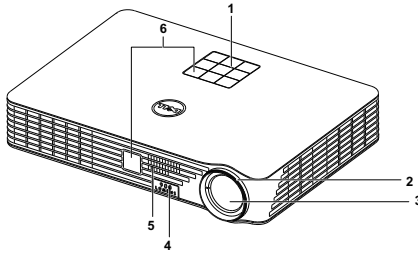


Чехол

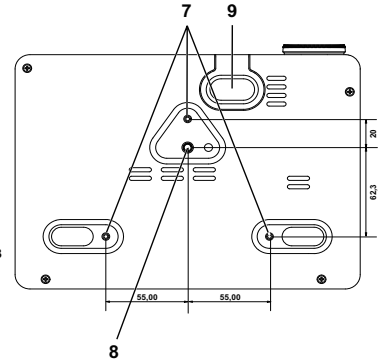


## Описание проектора

*Вид сверху*



*Вид снизу*



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Панель управления  |
| 2 | Кольцо фокусировки   |
| 3 | Объектив   |
| 4 | Кнопка подъемника для регулировки высоты   |
| 5 | 3-Вт динамик   |
| 6 | ИК-приемники   |
| 7 | Монтажные отверстия для крепления на потолке: Резьба М3 х 6,5 мм.<br>Рекомендуемый момент затягивания <15 кгс*см |
| 8 | Монтажное отверстие для штатива: Вставьте гайку 1/4 дюйма*20 UNC   |
| 9 | Подъемная ножка  |

### **⚠ ВНИМАНИЕ! Правила техники безопасности**

- 1 Запрещается использовать проектор вблизи нагревательных приборов.
- 2 Запрещается использовать проектор в запыленных помещениях. Пыль может стать причиной сбоя системы и автоматического отключения проектора.
- 3 Проектор необходимо устанавливать в хорошо вентилируемом месте.

- 4 Не закрывайте вентиляционные решетки или отверстия на корпусе проектора.
- 5 Убедитесь, что проектор работает при комнатной температуре (5 °C - 35 °C).
- 6 Не дотрагивайтесь до вентиляционного отверстия, так как оно может быть очень горячим после включения проектора или некоторое время сразу после его выключения.
- 7 Не смотрите в объектив при включенном проекторе, так как это может стать причиной нарушений зрения.
- 8 Не располагайте объекты рядом или перед проектором и не накрывайте объектив при включенном проекторе, так как вследствие нагревания объект может расплавиться или может произойти возгорание.
- 9 Запрещается использовать спирт для протирания объектива.
- 10 Не пользуйтесь беспроводным проектом рядом с кардиостимуляторами.
- 11 Не пользуйтесь беспроводным проектом рядом с медицинским оборудованием.
- 12 Не пользуйтесь беспроводным проектом рядом с микроволновыми печами.

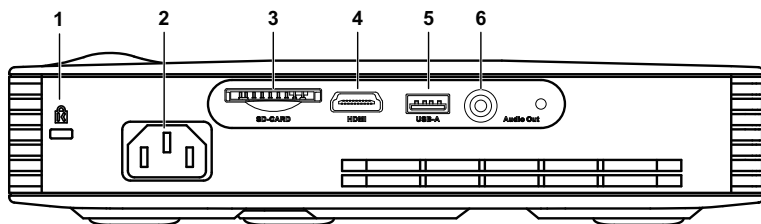


#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

- Не пытайтесь выполнить установку проектора на потолок самостоятельно. Это должен делать квалифицированный специалист.
- Рекомендованный набор для установки проектора на потолок (номер детали: C3505). Для получения дополнительной информации см. веб-сайт поддержки Dell по адресу [dell.com/support](http://dell.com/support).
- Для получения дополнительной информации см. Справочник по технике безопасности, входящий в комплект поставки проектора.
- Проекторы моделей M900HD следует использовать только в помещениях.

# 2

## Подключение проектора

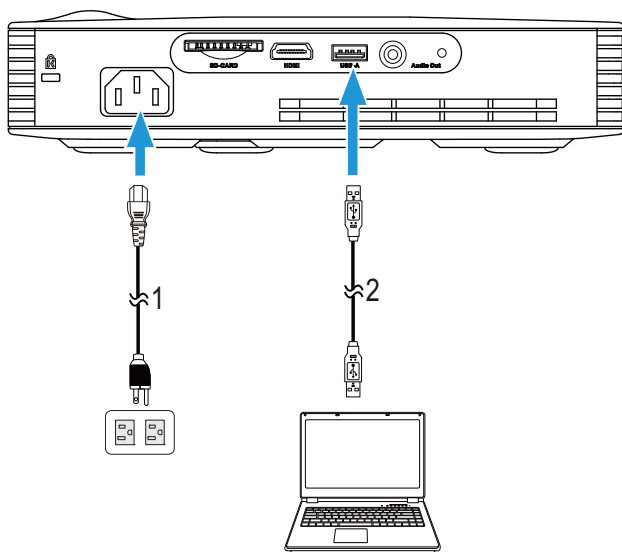


1	Разъем защитного тросика	4	Разъем HDMI
2	Разъем кабеля питания	5	Разъем USB типа A для отображения через USB, воспроизведение мультимедийных файлов (Видео/Музыка/Изображения/ Office Viewer), доступ к USB-накопителю (флэш-накопитель USB/встроенная память) и обновление встроенного ПО
3	Гнездо SD-карты для воспроизведения мультимедиа (Видео/ Музыка/ Изображения/ Office Viewer)	6	Разъем выхода аудио

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Перед выполнением любых приведенных ниже процедур выполните инструкции по технике безопасности, приведенные на стр. 5.

## Подключение к компьютеру

### Подключение компьютера с помощью кабеля USB

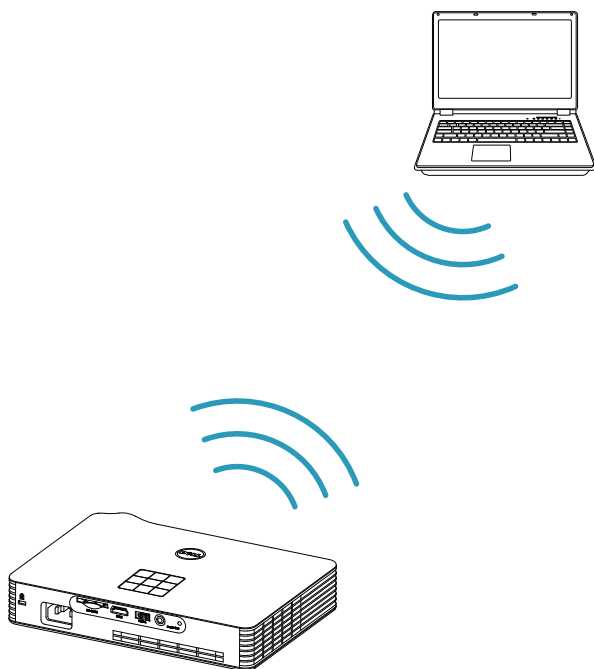


- 
- 1 Кабель питания
  - 2 Кабель USB-A – USB-A
- 

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Функция Plug and Play. В комплекте с проектором поставляется один USB-кабель (с разъемами типа A).  
Дополнительный кабель USB (с разъемами типа A) можно приобрести на веб-сайте компании Dell по адресу [www.dell.com](http://www.dell.com).



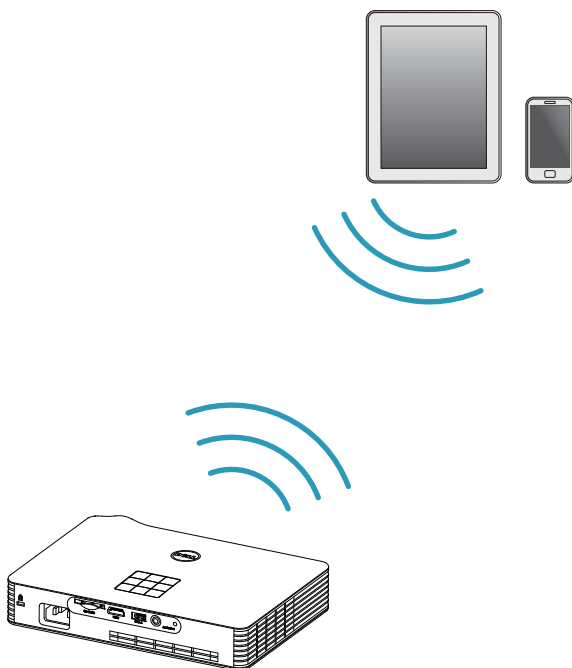
## Подключение компьютера с использованием Intel® WiDi или Wi-Fi



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для определения беспроводного соединения компьютер должен быть оборудован разъемом для беспроводного подключения и соответственно настроен. Сведения о настройке беспроводного подключения см. в документации к компьютеру.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для подключения компьютера с использованием Intel® WiDi компьютер должен быть совместим с Intel® WiDi.

## Подключение к смартфону или планшету с использованием Wi-Fi

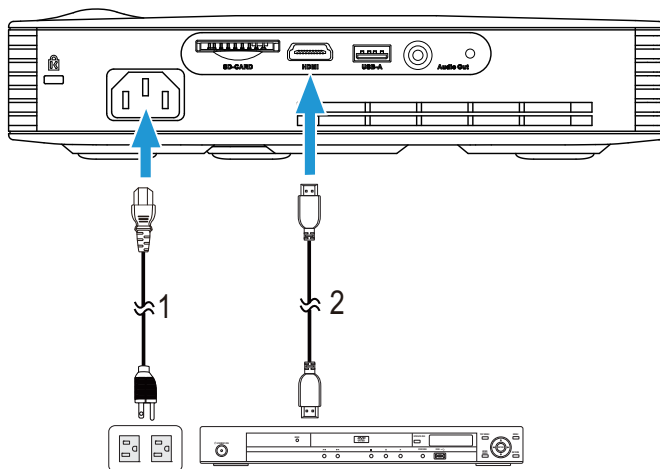


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Dell M900HD поддерживает функции MobiShow и WiFi-Doc. Эти приложения позволяют осуществлять беспроводную передачу контента с устройств Android или iOS. После установки и запуска приложения на мобильном устройстве включите режим Wi-Fi на мобильном устройстве и подключитесь к сети проектора, Dell M900HD. За подробной информацией обращайтесь на веб-сайт технической поддержки Dell по адресу [dell.com/support](http://dell.com/support).  
Поддерживаемые файлы:

MobiShow	Формат фотоизображений	Формат PtG
	JPEG/JPG	PtG2
WiFi-Doc	Формат документов	Формат изображений
	MS Word/Excel/PowerPoint/PDF/Text	JPEG/JPG

## Подключение DVD-плеера

### Подключение DVD-плеера с помощью кабеля HDMI



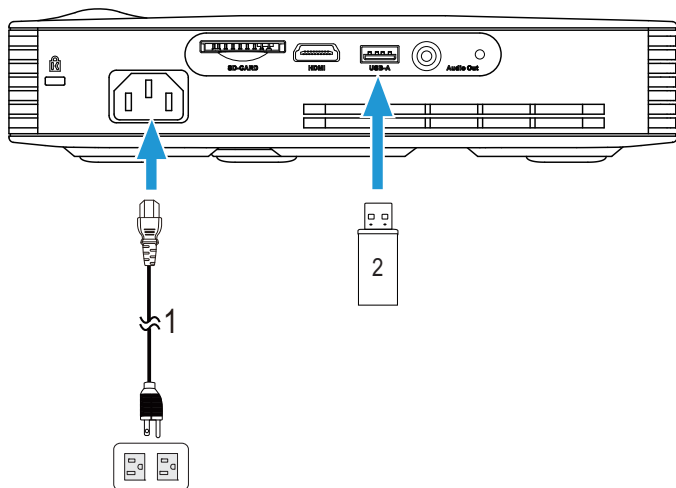
1 Кабель питания

2 Кабель HDMI


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Кабель HDMI не входит в комплект поставки проектора. Приобрести кабель HDMI можно на веб-сайте компании Dell по адресу [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Подключение мультимедиа

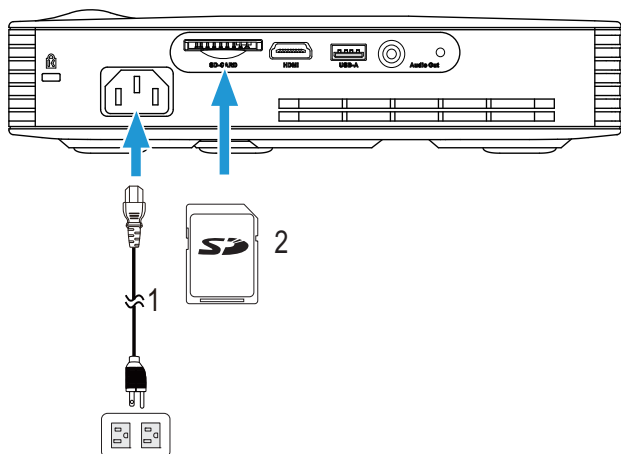
### Подключение флэш-диска USB с мультимедиа



- 
- 1 Кабель питания
  - 2 Флэш-диск USB
- 


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Флэш-диск USB не входит в комплект поставки проектора.

## Подключение мультимедиа с использованием SD-карты



1 Кабель питания

2 SD-карта

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Карта памяти SD не входит в комплект поставки проектора.

# 3

## Использование проектора

---

### Включение проектора



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед включением источника сигнала включите проектор (компьютер, DVD-плеер и т.п.). До нажатия кнопка питания мигает белым цветом.

- 1 Подсоедините кабель питания и необходимые сигнальные кабели к проектору. Дополнительную информацию о подключении проектора см. в разделе «Подключение проектора» на стр. 7.
- 2 Нажмите кнопку **питания** (местоположение кнопки **питания** см. в разделе «Использование панели управления» на стр. 19).
- 3 Включите источник сигнала (компьютер, DVD-плеер и т.п.).
- 4 Подсоедините источник сигнала к проектору с помощью подходящего кабеля. Указания по подсоединению источника сигнала к проектору см. в разделе «Подключение проектора» на стр. 7.
- 5 По умолчанию источником входного сигнала установлен Intel® WiDi. При необходимости измените источник входного сигнала проектора.
- 6 Если к проектору подключено несколько источников сигнала, нужный источник выберите кнопкой **Source** (Источник) на пульте ДУ или панели управления. Для определения местоположения кнопки **Source** (Источник) см. разделы «Использование панели управления» на стр. 19 и «Использование дистанционного управления» на стр. 21.

### Выключение проектора



**ВНИМАНИЕ!** После правильного выключения проектора в соответствии с приведенными ниже инструкциями отсоедините проектор.


- 1 Нажмите кнопку **питания**. Следуйте указаниям, отображаемым на экране, для правильного выключения проектора.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** На экране отобразится сообщение «**Нажмите кнопку питания для выключения проектора**». Сообщение удаляется автоматически через 5 секунд или при нажатии кнопки **Menu** (Меню).

- 2 Снова нажмите кнопку **питания**. Вентиляторы охлаждения продолжают работать около 120 секунд.

3 Для быстрого выключения питания проектора нажмите кнопку Power (Питание) и удерживайте в течение 1 секунды, вентиляторы охлаждения продолжают работать.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед включением проектора подождите в течение 60 секунд для стабилизации внутренней температуры.

4 Отсоедините кабель питания от электрической розетки и проектора.

## Настройка проецируемого изображения

### Увеличение высоты установки проектора

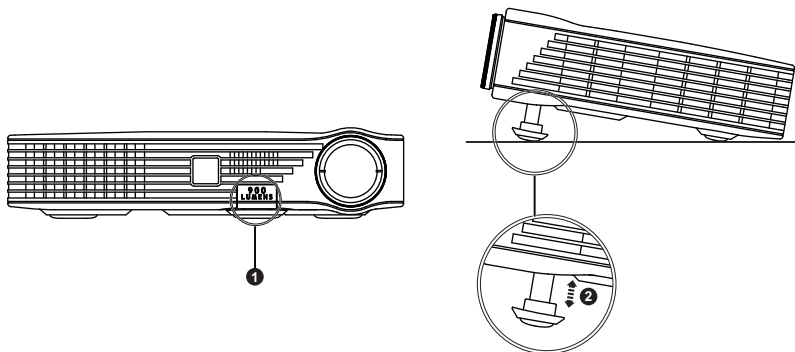
1 Нажмите кнопку **подъемника**.

2 Поднимите проектор до необходимого угла отображения и отпустите кнопку, чтобы зафиксировать подъемную ножку в этом положении.

### Уменьшение высоты установки проектора

1 Нажмите кнопку **подъемника**.

2 Опустите проектор, затем отпустите кнопку подъемника, чтобы зафиксировать подъемную ножку в этом положении.

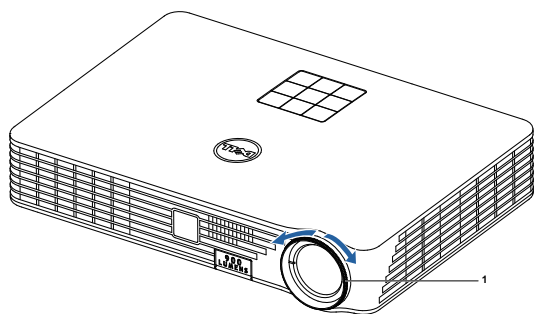


- 
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Кнопка подъемника                               |
| 2 | Подъемная ножка (угол наклона: 0- 9,6 градусов) |
-

## Регулировка фокусировки проектора

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Во избежание повреждения проектора, перед тем как переместить или убрать проектор в футляр, убедитесь, что подъемная ножка полностью убрана.

- 1 Поворачивайте кольцо фокусировки до тех пор, пока изображение не станет четким. Проектор фокусируется на расстоянии от 91 см до 240 см (2,98–7,87 фута).



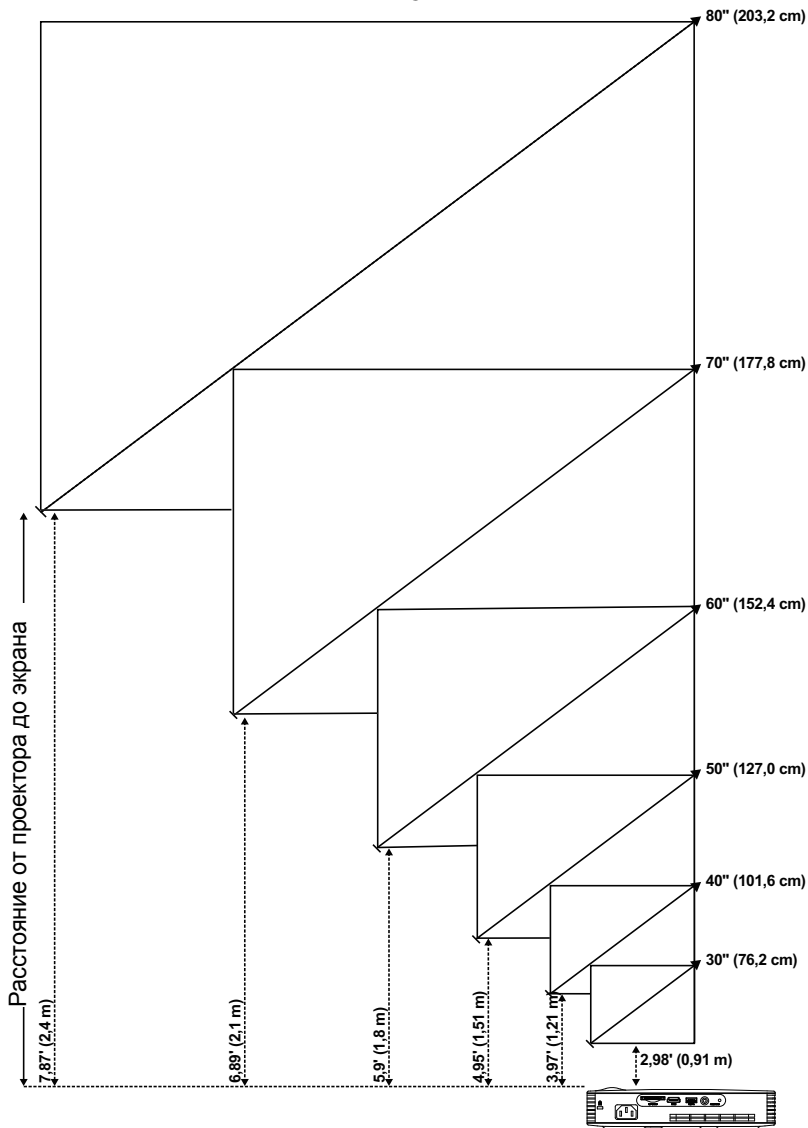
---

1 Кольцо фокусировки

---



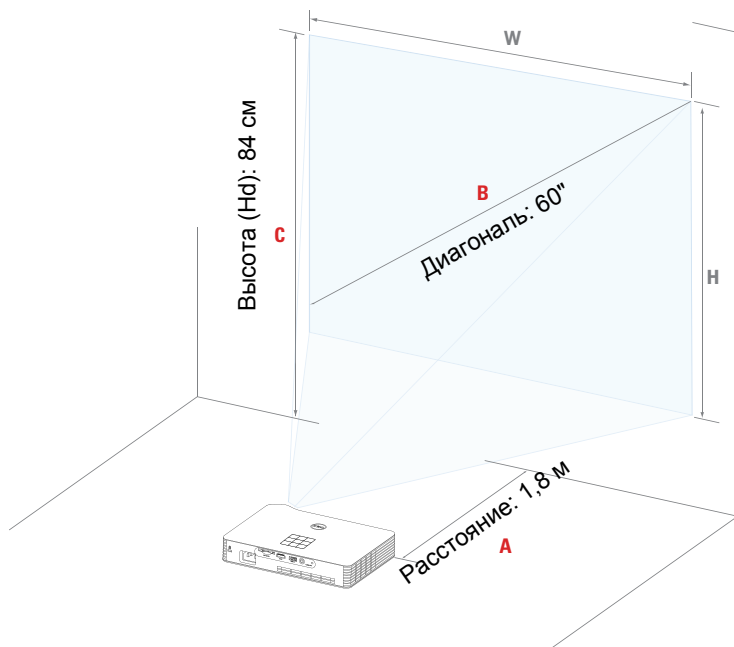
## Настройка размера проецируемого изображения



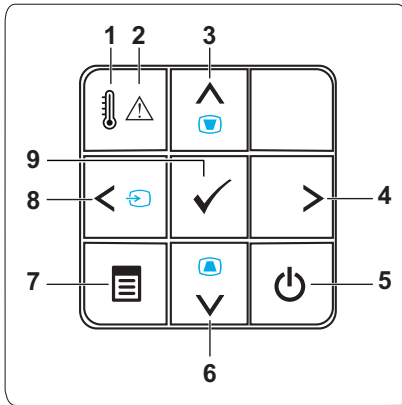
Требуемое расстояние (м) <A>	Размер экрана		Сверху
	Диагональ (дюймы) <B>	Ш (см) x В (см)	От основания до верха изображения (см) <C>
0,91	30	65 x 41	43
1,21	40	86 x 54	57
1,51	50	108 x 67	71
1,8	60	129 x 80	84
2,1	70	150 x 94	98
2,4	80	171 x 107	113



\* Таблица содержит данные только для справки.





\* Смещение: 105±5%



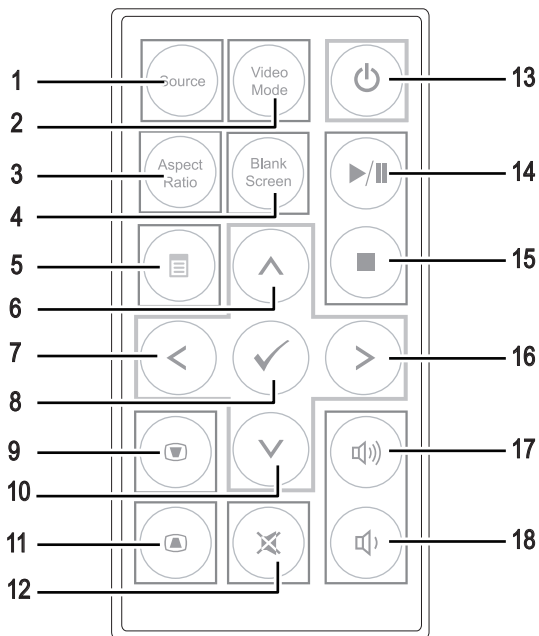
## Использование панели управления




1 Индикатор температуры	<p>Если желтый индикатор температуры горит или мигает, возможно, возникла одна из следующих проблем.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Внутренняя температуры проектора слишком высока</li> </ul> <p>Дополнительную информацию см. в разделах «Поиск и устранение неполадок проектора» на стр. 73 и «Сигналы индикации» на стр. 77.</p>
2 Индикатор ошибки	<p>Индикатор ошибки мигает желтым цветом – неисправность одного из RGB-индикаторов. Проектор автоматически выключится.</p>
3 «Вверх»  , регулировка трапецеидального искажения	<p>Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.</p> <p>Нажимайте для устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора (+/-40 градусов).</p>
4 Вправо 	<p>Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.</p>
5 Кнопка питания	<p>Включение и выключение проектора. Дополнительную информацию см. в разделах «Включение проектора» на стр. 14 и «Выключение проектора» на стр. 14.</p>

6	«Вниз»  / регулировка трапецеидального искажения	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.  Нажимайте для устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора (+/-40 градусов).
7	Меню 	Нажмите для вызова экранного меню. Для перехода по экранному меню используйте клавиши со стрелками и кнопку Меню.
8	«Влево»  , «Источник»	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.  Нажмите для переключения источника сигнала Intel® WiDi, Wi-Fi, DoUSB, HDMI, USB, SD, и "Внутренняя память", если к проектору подключено несколько источников сигнала.
9	Ввод 	Нажмите для подтверждения выбранного пункта.

## Использование дистанционного управления

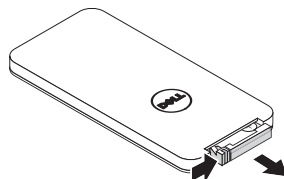


1	Source	Нажмите для переключения между источниками аналогового RGB, композитного сигнала и сигнала HDMI.
2	Video Mode	<p>Проектор поддерживает предустановленные конфигурации, оптимизированные для отображения данных (слайды презентации) и видео (фильмы, игра и др.).</p> <p>Нажмите кнопку «<b>Video Mode</b>» для переключения между режимами «<b>Режим Презентация</b>», «<b>Режим Яркость</b>», «<b>Режим кино</b>», «<b>sRGB</b>» или «<b>Режим польз-ля</b>».</p> <p>Для отображения текущего режима отображения однократно нажмите кнопку «<b>Video Mode</b>». Для переключения режимов отображения снова нажмите кнопку «<b>Video Mode</b>».</p>

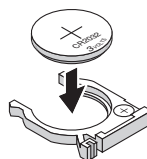
3	Aspect ratio	Нажмите для смены соотношения сторон отображенного изображения.
4	Blank screen	Нажмите для скрытия и отображения изображения.
5	Меню	Нажмите для вызова экранного меню.
6	Вверх 	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.
7	Влево 	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.
8	Ввод	Нажмите для подтверждения выбора.
9	Настройка трапецеидального искажения	Нажимайте для устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора (+/-40 градусов).
10	Вниз 	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.
11	Настройка трапецеидального искажения	Нажимайте для устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора (+/-40 градусов).
12	Без звука	Нажимайте для отключения и включения звука динамика проектора.
13	Кнопка питания	Включение и выключение проектора. Дополнительную информацию см. в разделах «Включение проектора» на стр. 14 и «Выключение проектора» на стр. 14.
14	Воспроизведение /пауза 	Нажмите для воспроизведения медиафайла или установки паузы при его воспроизведении.
15	Стоп 	Нажмите для останова воспроизведения медиафайла.
16	Вправо 	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.
17	Увеличение громкости	Нажмите для увеличения громкости.
18	Уменьшение громкости	Нажмите для уменьшения громкости.

## Установка батареи в пульт ДУ

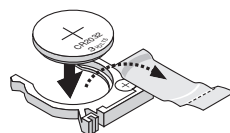
- 1 Удалите держатель батареи, сильно нажав на боковой фиксатор и вытащив держатель.



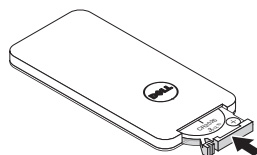
- 2 Правильно вставьте батарейку типа "таблетка" CR2025, учитывая отметки полярности, сделанные на держателе батареи.



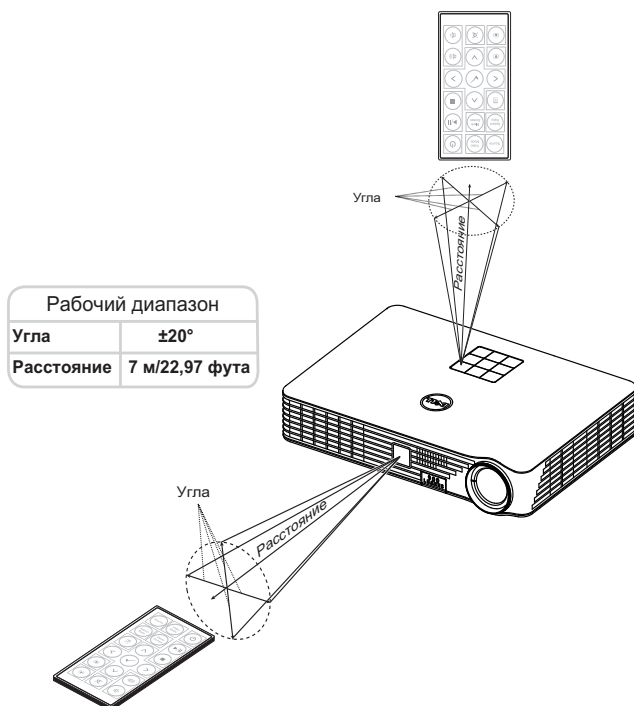
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед первым использованием пульта дистанционного управления удалите полимерную пленку, установленную в месте контакта батареи.



- 3 Установите держатель батареи на место.



## Зона действия пульта дистанционного управления



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Фактический рабочий диапазон может немного отличаться от указанного на схеме. При слабом заряде батареи пульт дистанционного управления может работать ненадлежащим образом.

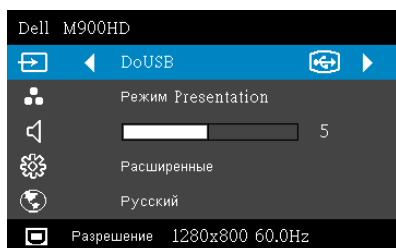


## Использование экранных меню

- Проектор поддерживает экранное меню на нескольких языках, меню может отображаться при наличии источника входного сигнала и при его отсутствии.
- Нажмите кнопку меню на панели управления или пульте ДУ для выхода в Главное меню.
- Для выбора параметра используйте кнопки  $\uparrow$  и  $\downarrow$  на панели управления проектора или пульте дистанционного управления.
- Для настройки параметра нажимайте  $\leftarrow$  и  $\rightarrow$  на панели управления или пульте дистанционного управления.
- Для выхода из экранного меню нажмите кнопку **Меню** на панели управления или пульте ДУ.

## ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА

Меню «Источник сигнала» позволяет выбрать источник входного сигнала проектора.



**INTEL® WiDi**—Нажмите  $\checkmark$  для доступа к справочному экрану по режиму Intel® WiDi (установлен по умолчанию).

**Wi-Fi**—Нажмите  $\checkmark$  для доступа к экрану указаний по беспроводным средствам.

**DoUSB**—Позволяет с помощью кабеля USB отображать экран ПК/портативного компьютера через USB-кабель на проекторе.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если изображение в режиме DoUSB не отображается, см. раздел "Устранение неполадок" на стр. 73.

**HDMI**—Для определения сигнала HDMI нажмите кнопку  $\checkmark$ .

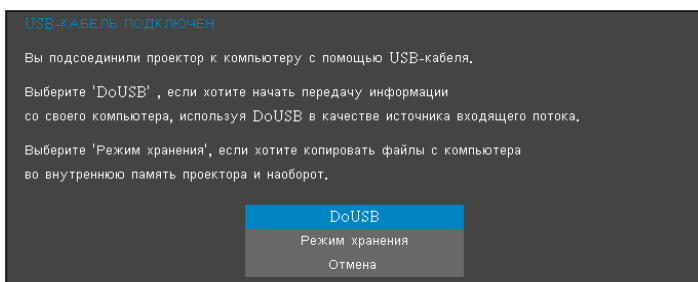
**USB**—Воспроизведение фотографий, музыки и видеофайлов с флэш-накопителя USB. См. «Мультимедийная информация» на стр. 36.

**SD**—Воспроизведение фотографий, музыки и видеофайлов с SD-карты. См. «Мультимедийная информация» на стр. 36.

**ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ**—Воспроизведение фотографий, музыки и видеофайлов, сохраненных во встроенной памяти проектора. См. «Мультимедийная информация» на стр. 36.

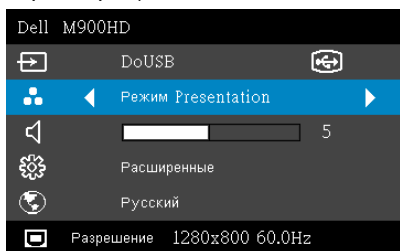
## ПРИМЕЧАНИЕ.

**РЕЖИМ ХРАНЕНИЯ**—При подключении USB-кабеля можно копировать, удалять, перемещать и выполнять другие операции с компьютера с файлами во встроенной памяти и SD-карте. При подключении проектора к компьютеру с помощью USB-кабеля отображается всплывающее сообщение: USB Connected (USB подключен), после чего можно выбрать режим **DoUSB** или **Режим хранения**.



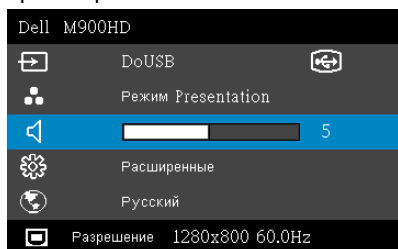
## РЕЖИМ ВИДЕО

Меню «Режим видео» позволяет оптимизировать отображение изображения. Варианты: **Презентация**, **Яркий**, **Кино**, **sRGB** (более точная цветопередача) и **Пользов.** (настройка необходимых параметров).



## ГРОМКОСТЬ

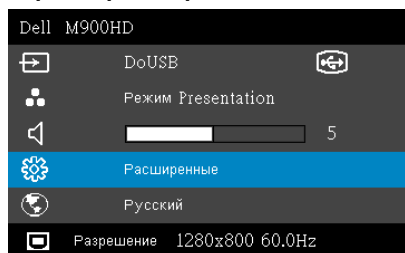
Меню Громкость позволяет отрегулировать уровень громкости проектора.



**ГРОМКОСТЬ**—Для уменьшения громкости нажимайте кнопку ⏪ , для увеличения – кнопку ⏩.

## Дополнительные настройки



Меню Дополнительные настройки изменять параметры **Изображение**, **Экран**, **Проектор**, **Меню**, **Питание** и **Информация**.





**ПАР-РЫ ИЗОБР.**—Выберите и нажмите ✓ для включения настроек изображения. В меню изображения доступны следующие параметры:




Расширенные		Dell M900HD
Пар-ры изобр.	Яркость	▶ 50
Настройки экрана	Контрастность	▶ 50
Настройки проектора	Цветовая температура	▶ Сред.
Настройки меню	Инт.бел.	▶ 10
Настройки питания		
Данные		


Разрешение 1280x800 60.0Hz


**ЯРКОСТЬ**—Для настройки яркости изображения нажимайте  и .

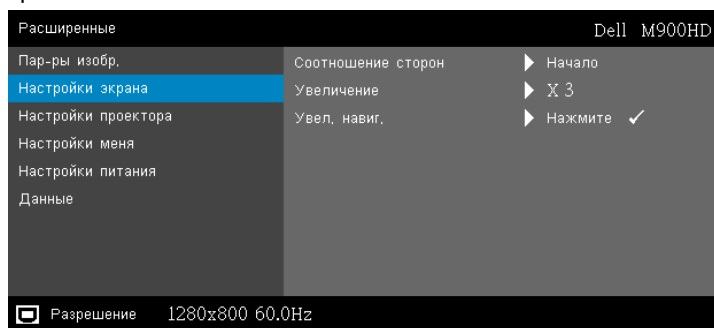
**КОНТРАСТНОСТЬ**—Для настройки контрастности изображения нажимайте  и .

**ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА**—Настройка цветовой температуры. При более высокой цветовой температуре изображение на экране выглядит холоднее, а при более низкой - теплее.

**ИНТ.БЕЛ.**—Нажмите кнопку  и кнопками  и  установите интенсивность белого цвета.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При настройке параметров **Яркость**, **Контрастность**, **Цветовая температура** и **Инт.бел.** проектор автоматически переходит в "Режим пользователя".

**НАСТРОЙКИ ЭКРАНА**—Выберите и нажмите кнопку  для входа в меню «Настройки экрана». В меню настроек экрана доступны следующие параметры:








**СОТНОШЕНИЕ СТОРОН**—Выбор соотношения сторон для регулировки изображения. Варианты: **Начало**, 16:10, и 4:3.


- **Начало** — выберите **Начало** для установки соотношения сторон проецируемого изображения в соответствии с входным сигналом.
- 16:10 — масштабирование исходного изображения по ширине проекционного экрана в формате 16:10.
- 4:3 — Масштабирование изображения входного сигнала по размеру экрана и проецирование изображения в формате 4:3.

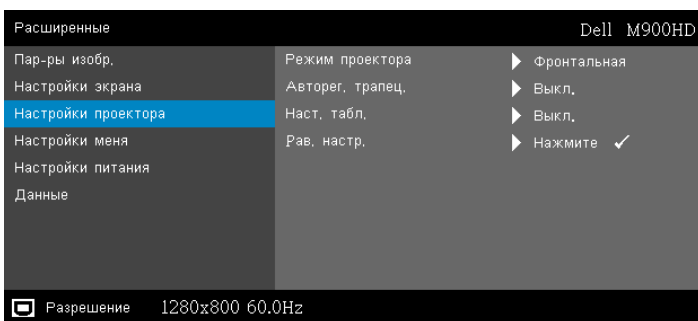
**УВЕЛИЧЕНИЕ**—Кнопками  и  установите масштаб просмотра изображения.



**УВЕЛ. НАВИГ.**—Нажмите кнопку  для включения меню **Увел. навиг.**

Для перемещения по проекционному экрану используйте кнопки    .

**НАСТРОЙКИ ПРОЕКТОРА**—Выберите и нажмите кнопку  для включения настроек проектора. В меню настройки проектора доступны следующие параметры:







**РЕЖИМ ПРОЕКТОРА**—Выбор режима проектора в зависимости от типа его крепления.

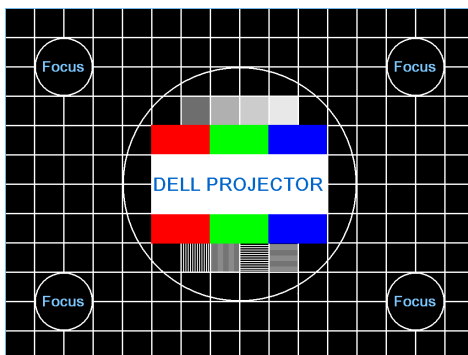
- Задняя проекция-рабочий стол — проектор переворачивает изображение, чтобы его можно было проецировать из-за полупрозрачного экрана.
- Задняя проекция-потолок — проектор переворачивает изображение. Изображение проецируется из-за полупрозрачного экрана при креплении проектора на потолке.
- Передняя проекция-рабочий стол — стандартная настройка.
- Передняя проекция-потолок — проектор переворачивает изображение для проецирования при установке проектора на потолке.

**АВТОРЕГ. ТРАПЕЦ.**—Выберите **Вкл.** для автоматического устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора.

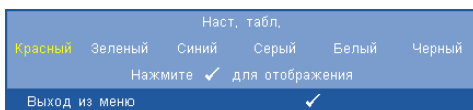
**НАСТ. ТАБЛ.**—Наст. табл. используется для проверки фокусировки и разрешения.


Можно включить или отключить режим **Наст. табл.**, выбрав **Выкл., 1**, или **2**. Можно также отобразить **Наст. табл. 1**, одновременно нажав и удерживая кнопки  и  на панели управления в течение 2 секунд. Можно также отобразить настроечную таблицу 2, одновременно нажав и удерживая кнопки  и  на панели управления в течение 2 секунд.

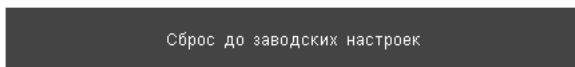
Наст. табл. 1:




Наст. табл. 2:

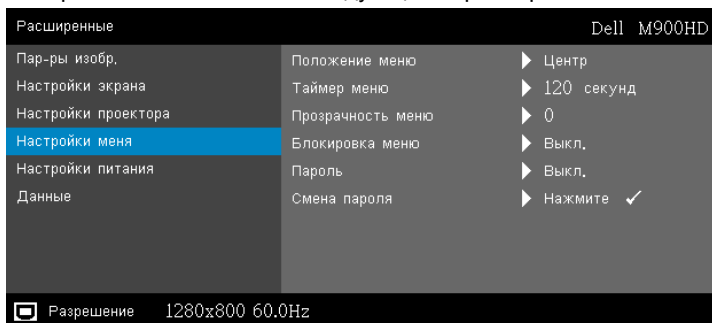


**РАВ. НАСТР.**—Выберите "Подтвердить" и нажмите кнопку  для восстановления заводских настроек по умолчанию. Отобразится следующее предупреждающее сообщение:



Будут сброшены настройки компьютерных источников сигнала и источников видеосигнала.

**НАСТРОЙКИ МЕНЮ**—Выберите и нажмите  для включения настроек меню. Настройки меню включают следующие параметры.



**ПОЛОЖЕНИЕ МЕНЮ**—Выбор положения экранного меню на экране.


**ТАЙМЕР МЕНЮ**—Настройка длительности отображения экранного меню. По умолчанию экранное меню исчезает после 20 секунд бездействия.

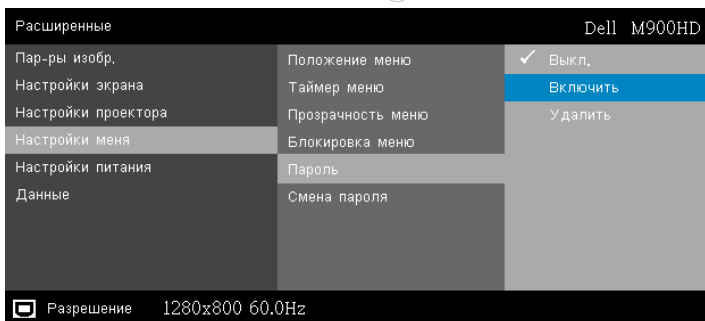
**ПРОЗРАЧНОСТЬ МЕНЮ**—Изменение уровня прозрачности фона экранного меню.


**БЛОКИРОВКА МЕНЮ**—Для включения блокировки меню и скрытия экранного меню выберите параметр **Вкл.** Для отключения блокировки меню выберите параметр **Выкл.** При необходимости отключения функции блокировки меню и удаления экранного меню нажмите кнопку Меню на панели управления или пульте дистанционного управления в течение 15 секунд, затем отключите функцию.

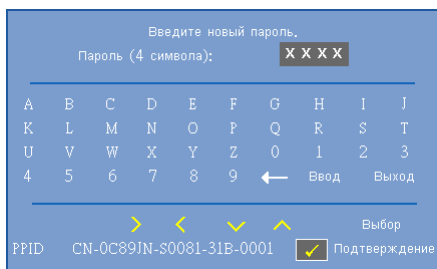
**ПАРОЛЬ**—При использовании парольной защиты, подключении вилки питания к электрической розетке и включении проектора отобразится экран «Парольная защита», где необходимо ввести пароль. По умолчанию данная функция отключена. Для включения этой функции выберите "Включить". Если пароль был установлен ранее, сначала введите старый пароль и выберите функцию. При следующем включении проектора будет задействована функция парольной защиты. При включении данной функции после включения проектора необходимо вводить пароль.

1 Первый запрос ввода пароля.


- a Для использования парольной защиты перейдите в меню **Настройки меню**, нажмите кнопку  и выберите **Пароль**.



- b Включение функции «Пароль» приведет к отображению экрана редактирования. Введите 4-значное число и нажмите кнопку .



- c Для подтверждения введите пароль еще раз.
- d При успешной проверке пароля можно использовать функции проектора.
- 2 Если введен неверный пароль, доступны еще две попытки ввода верного пароля. После трех попыток ввода пароля проектор автоматически выключится.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если вы забыли пароль, обратитесь в компанию DELL или к квалифицированному специалисту сервисной службы.

- 3 Для отключения функции пароля выберите параметр **Выкл.**, чтобы закрыть функцию.
- 4 Для удаления пароля выберите параметр **Удалить**.



**СМЕНА ПАРОЛЯ**—Введите исходный пароль. Затем введите новый пароль и подтвердите его.

Введите старый пароль.

Пароль (4 символа):

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Ввод	Выход	

Выбор

PPID CN-0C89JN-S0081-31B-0001  Подтверждение

Введите новый пароль.

Пароль (4 символа):

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Ввод	Выход	

Выбор

PPID CN-0C89JN-S0081-31B-0001  Подтверждение


Снова введите новый пароль.

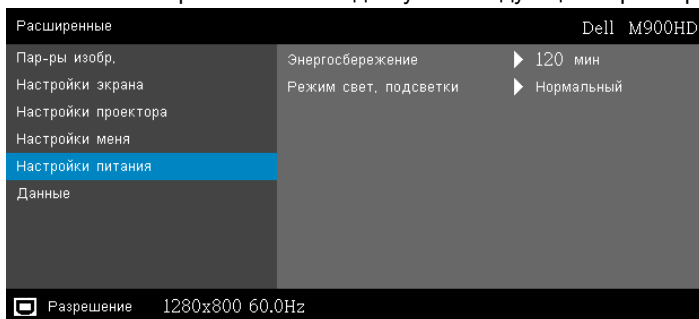
Пароль (4 символа):

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Ввод	Выход	

Выбор

PPID CN-0C89JN-S0081-31B-0001  Подтверждение

**НАСТРОЙКИ ПИТАНИЯ**—Нажмите кнопку  для активации настроек питания. В меню «Настройки питания» доступны следующие параметры:



**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**—По умолчанию проектор переходит в режим энергосбережения через 120 минут бездействия. Предупреждающее сообщение отобразится на экране, показывающее 60-секундный отчет, после чего будет установлен режим энергосбережения. Во время обратного отсчета можно нажать любую кнопку для выхода из режима энергосбережения.

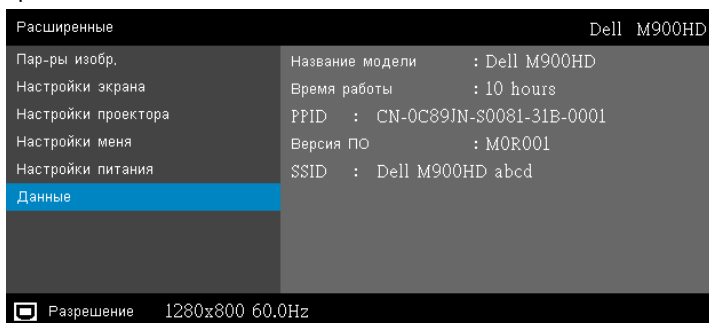
Можно установить различные интервалы задержки до перехода в режим энергосбережения. Период задержки - это время ожидания проектора при отсутствии источника входного сигнала.

Если в течение периода задержки будет обнаружен входной сигнал, проектор выключится. Для включения проектора нажмите кнопку питания.

**РЕЖИМ СВЕТ. ПОДСВЕТКИ**—Позволяет выбирать между режимами **Нормальный** и **Есо**.

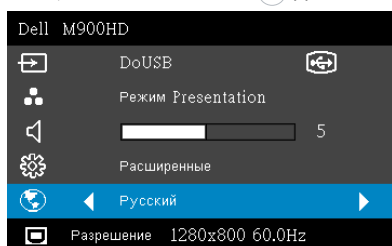
В нормальном режиме используется полный уровень энергопотребления. В экономичном режиме используется более низкий уровень энергопотребления, что может увеличить срок службы индикатора, обеспечить более тихую работу проектора и снизить уровень яркости изображения на экране.

**ДАННЫЕ**—В меню «Информация» отображаются текущие настройки проектора M900HD.



## ЯЗЫК

Выбор языка экранного меню. Нажимайте кнопки ⏪ и ⏩, чтобы выбрать язык, а затем нажмите ✓ для смены языка.



## Мультимедийная информация

Поддерживаемые форматы мультимедиа:

### Формат фотоизображений

Тип изображения (расширение)	Подтип	Тип кодировки	Макс.кол-во пикселей
GIF			8000 x 8000
PNG			8000 x 8000
BMP			8000 x 8000
JPEG/JPG	базовый	YUV420	8000 x 8000
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
прогрессивный	YUV420	8000 x 8000	
	YUV422		
	YUV440		
	YUV444		


### Формат видео

Формат файла	Макс. разрешение	Макс.скор. перед. (бит/с)	Макс. формат	Формат аудиофайла
Motion JPEG	1920 x 1080, 30 кадр/с	20 Мбит/с	1080p, 60 Гц	LPCM
AVI	1920 x 1080, 30 кадр/с	20 Мбит/с	1080p, 60 Гц	MPEG-1 Layer 3
MPEG-4	1920 x 1080, 30 кадр/с	20 Мбит/с	1080p, 60 Гц	
MOV	1920 x 1080, 30 кадр/с	20 Мбит/с	1080p, 60 Гц	
ASF	1920 x 1080, 30 кадр/с	20 Мбит/с	1080p, 60 Гц	
MKV	1920 x 1080, 30 кадр/с	20 Мбит/с	1080p, 60 Гц	
WMV	1920 x 1080, 30 кадр/с	20 Мбит/с	1080p, 60 Гц	WMA

### Музыкальный формат

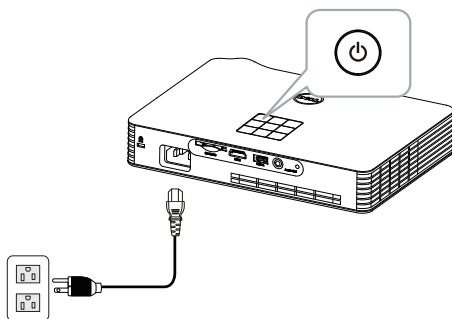
Тип муз.файла (расширение)	Макс. частота дискретиз. (кГц)	Макс. скорость передачи (Кбит/с)
LPCM	48 кГц	320 Кбит/с
MPEG-1 Layer 3	48 кГц	320 Кбит/с
WMA	48 кГц	320 Кбит/с
WAV	48 кГц	320 Кбит/с
OGG	48 кГц	320 Кбит/с

## Как настроить тип файла для мультимедиа на USB-носителе

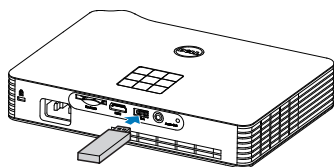
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Вставьте флэш-диск USB в проектор, если хотите воспользоваться функцией воспроизведения мультимедиа с USB-носителя.

Для воспроизведения файлов Изображения, видео или музыкальных файлов с помощью проектора выполните следующие действия:

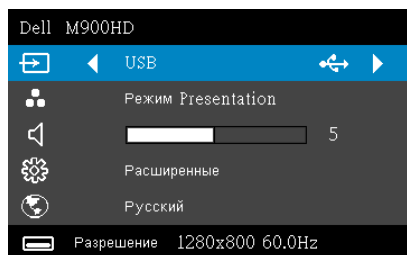
- 1 Подключите кабель питания и включите проектор, нажав кнопку питания.



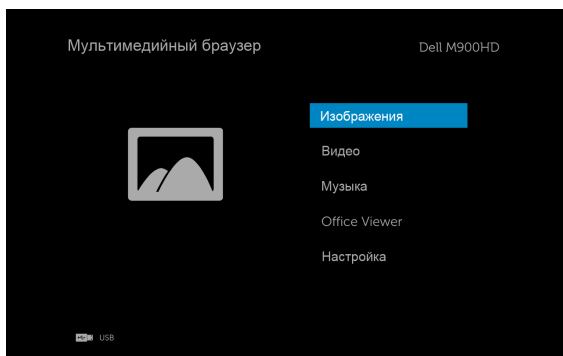
- 2 Вставьте флэш-диск USB в проектор.




- 3 Откройте меню **Источник входного сигнала**, выберите **USB** и нажмите кнопку .




Отобразится приведенный ниже экран **Экран USB**:



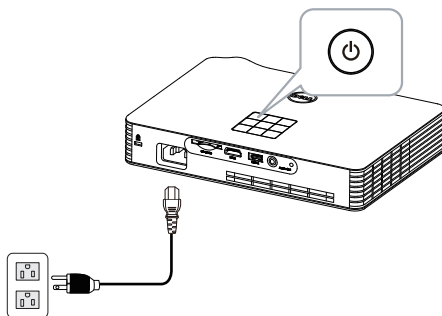
- 4 Выберите файлы мультимедиа: **Изображения**, **Видео**, **Музыка** или **Office Viewer**, и нажмите кнопку  для запуска воспроизведения. Или выберите **Настройка** для изменения параметров мультимедиа. См. "Настройка мультимедиа" на стр. 44.

## Выбор типа мультимедийного файла при использовании SD-карты

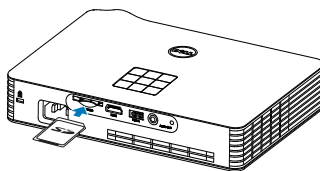
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для использования мультимедийных файлов, сохраненных на SD-карте, установите SD-карту в проектор.


Для воспроизведения файлов Изображения, видео или музыкальных файлов с помощью проектора выполните следующие действия:

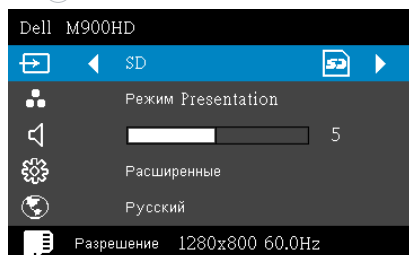
- 1 Подключите кабель питания и включите проектор, нажав кнопку питания.



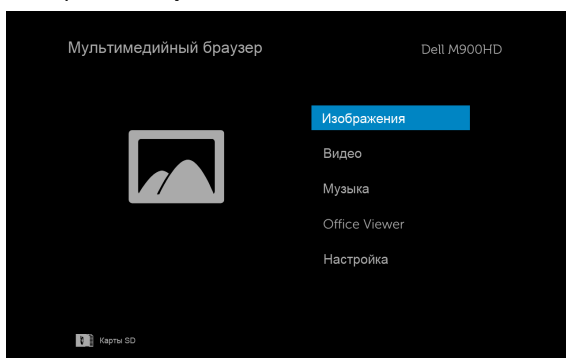
- 2 Установите **SD-карту** проектор. После установки SD-карты источник входного сигнала автоматически переключается в режим воспроизведения с SD-карты.




- 3 Откройте меню **Источник входного сигнала**, выберите **SD** и нажмите кнопку  .



Отображается экран **SD-карты**, как показано ниже:



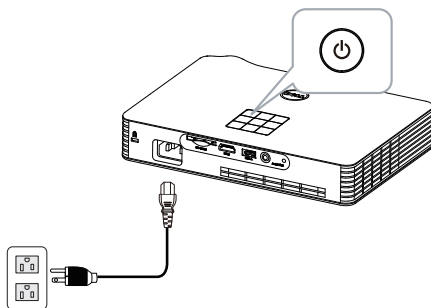
- 4 Выберите файлы мультимедиа: **Изображения**, **Видео**, **Музыка** или **Office Viewer**, и нажмите кнопку  для запуска воспроизведения. Или выберите **Настройка** для изменения параметров мультимедиа. См. "Настройка мультимедиа" на стр. 44.




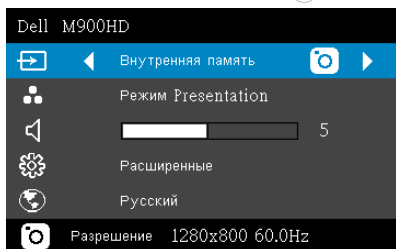
## Как настроить тип файла для мультимедиа во внутренней памяти

Для воспроизведения файлов Изображения, видео или музыкальных файлов с помощью проектора выполните следующие действия:

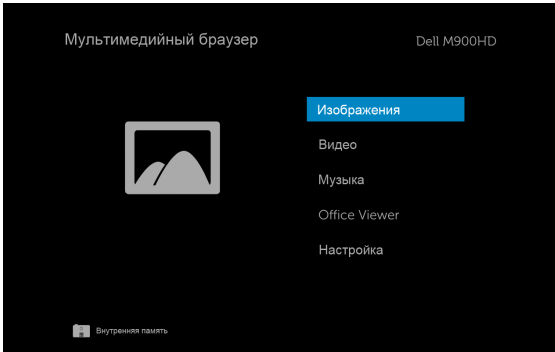
- 1 Подключите кабель питания и включите проектор, нажав кнопку питания.



- 2 Откройте меню **Источник входного сигнала**, выберите **Внутренняя память** и нажмите кнопку .



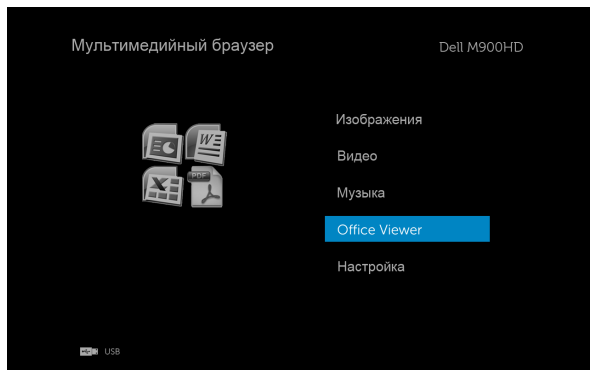
Отобразится приведенный ниже экран **внутренней памяти**:




- 3** Выберите файлы мультимедиа: **Изображения**, **Видео**, **Музыка** или **Office Viewer**, и нажмите кнопку  для запуска воспроизведения. Или выберите **Настройка** для изменения параметров мультимедиа. См. "Настройка мультимедиа" на стр. 44.







## Office Viewer для USB, SD-карты и встроенной памяти

Функция Office Viewer позволяет использовать файлы приложений MS Excel, MS Word, MS PowerPoint и файлы в формате PDF.



## Использование кнопок

Используйте кнопки "вверх", "вниз", "влево" и "вправо" для навигации, а для выбора кнопку  на панели управления проектора или пульте ДУ.

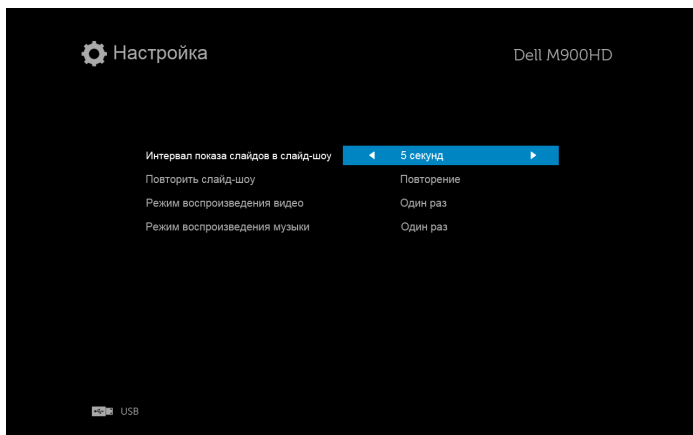
Кнопка	Вверх 	Вниз 	Влево 	Вправо 	Ввод 	Меню 
	Нет функции	Нет функции	Предыдущая страница	След. стр.	Нет функции	Возврат к предыдущему меню

## Настройка мультимедиа в режиме использования флэш-накопителя USB, SD-карты и встроенной памяти

Меню настройки мультимедиа позволяет изменять настройки фотографий, видео и музыки.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Меню настройки мультимедиа и установки одинаковы при использовании флэш-накопителя USB, SD-карты и встроенной памяти.



**ИНТЕРВАЛ ПОКАЗА СЛАЙДОВ В СЛАЙД-ШОУ**—Кнопками ◀ и ▶ выберите интервал отображения слайдов. По истечении заданного времени на экране откроется следующее изображение. Варианты: **5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, и 1 минута.**

**ПОВТОРИТЬ СЛАЙД-ШОУ**—Кнопками ◀ и ▶ выберите режим повторения слайд-шоу **Повторение** или **Без повторения.**

**РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВИДЕО**—Кнопками ◀ и ▶ выберите режим воспроизведения фильмов. Варианты: **Один раз, Повторить однажды, Повторять все и В случайном порядке.**

**РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ МУЗЫКИ**—Кнопками ◀ и ▶ выберите режим воспроизведения фильмов. Варианты: **Один раз, Повторить однажды, Повторять все и В случайном порядке.**

## Установка Intel® Wireless Display (WiDi)



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Системные требования к установке Intel® Wireless Display:

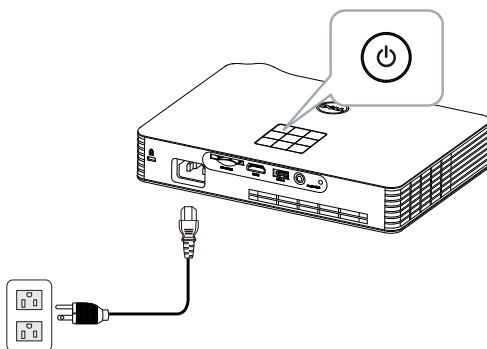
Компонент системы	Требования
Процессор	<p>ОДИН из следующих мобильных процессоров:</p> <p><b>Процессор 3-го поколения Intel® Core™:</b> все мобильные процессоры</p> <p><b>Процессор 3-го поколения Intel® Core™ i7:</b> 640M; 660LM; 640LM; 620LM; 620M; 610E; 690UM; 680UM; 660UM; 640UM; 620UM; 660UE; 3610QM; 3770T; 3820QM; 3840QM; 2710QE; 2820QM; 2720QM; 2635QM; 2630QM; 2657M; 2649M; 2629M; 2620M; 2617M; 2540M; 2520M; 2510E; 2640LM; 2620LM; 2630UM; 2610UM; 2530UM; 2920XM</p> <p><b>Процессор 3-го поколения Intel® Core™ i5:</b> 580M; 560M; 540M; 520M; 480M; 460M; 450M; 430M; 580UM; 560UM; 540UM; 520UM; 470UM; 430UM; 2540M; 2520M; 2410M; 2537M; 2430M; 2435M, 2450M; 2467M</p> <p><b>Процессор 3-го поколения Intel® Core™ i3:</b> 390M; 380M; 370M; 350M; 330M; 330E; 3110M; 3120M; 3240; 3240T; 3217U; 3225; 3229Y; 3220; 3220T; 2310E; 2310M; 2312M; 2328M; 2330E; 2330M; 2340UE; 2348M; 2350M; 2357M; 2365M; 2367M; 2370M; 2377M</p>
Графика	Intel® HD Graphics
Беспроводной	<p>ОДНО из следующего:</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N 1000, 1030, 2200 или 2230</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N 2200 for Desktop</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N 6200, 6205, 6230 или 6235</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N 6205 for Desktop</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N + WiMAX 6150</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N + WiMAX 6250</p> <p>Intel® Centrino® Ultimate-N 6300</p>

<b>Компонент системы</b>	<b>Требования</b>
Программное обеспечение	Intel® My Wi-Fi Technology (Intel® MWT) и Intel® Wireless Display должны быть предварительно установлены и включены.
Операционная система	Windows 7 (64-bit), Home Premium, Ultimate или Professional Windows 7 (32-bit), Home Premium, Ultimate, Professional или Basic Windows 8 32-bit и 64-bit

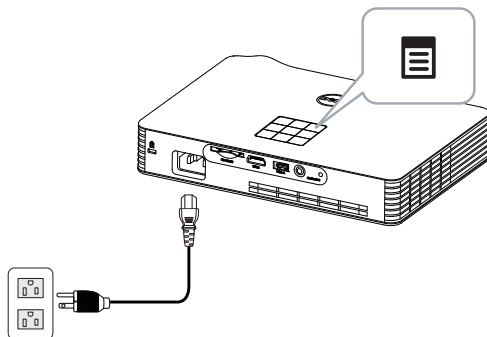
Подробную информацию см. на веб-сайте Intel® WiDi по адресу [www.intel.com/go/widi](http://www.intel.com/go/widi).






## Включение Intel® WiDi на проекторе

- 1 Подключите кабель питания и нажмите кнопку питания.

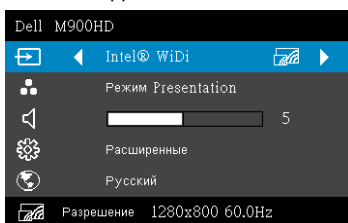


- 2 Нажмите кнопку **Меню** на панели управления проектора или пульте дистанционного управления.

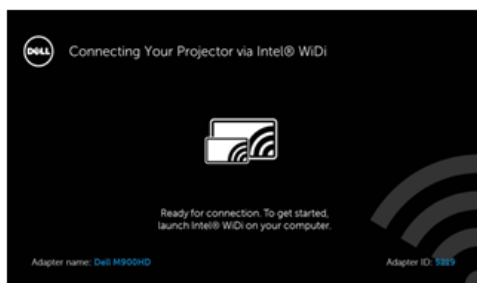


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Используйте кнопки , ,  и  для перемещения и кнопку  для выбора.

- 3 Выберите источником входного сигнала **Intel® WiDi**.



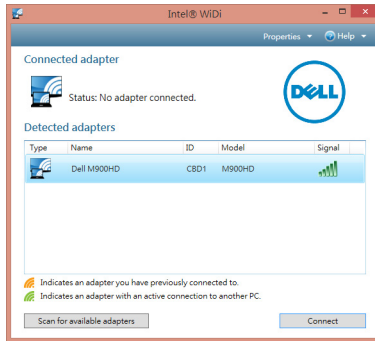
Отображается следующий экран инструкций по **Intel® WiDi**:



- 4 Обратите внимание на **Название адаптера** и **ПИН-код**. Эти сведения понадобятся в дальнейшем для входа в систему.

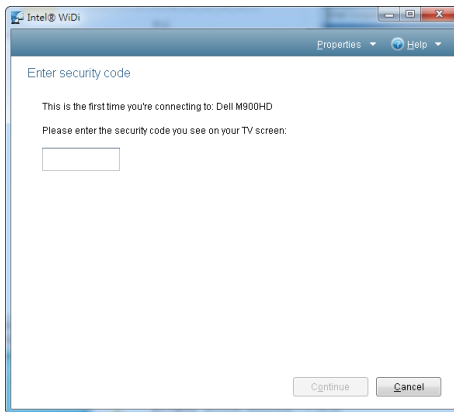
## Запуск приложения Intel® WiDi на компьютере

- 5 Введите WiDi в строке поиска Windows. Если в компьютере уже встроено приложение Intel® WiDi, в результате поиска отобразится строка: Intel® WiDi.
- 6 Подключите компьютер к Dell M900HD.



## Войти

Войдите в систему с PIN-кодом, указанным в Шаге 4 установки приложения Intel® Wireless Display (WiDi), и нажмите кнопку OK.





## Установка Wi-Fi Display



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Минимальные требования к конфигурации компьютера:

Операционная система:

- Windows  
Microsoft Windows XP Home или Professional с пакетом обновления 2 (рекомендуется 32-битная система), Windows Vista 32-bit и Windows 7 Home или Professional 32-bit или 64-bit, Windows 8 32-bit или 64-bit
- MAC  
MacBook и более поздняя версия, MacOS 10.5-10.8

Минимальные требования к аппаратному обеспечению:

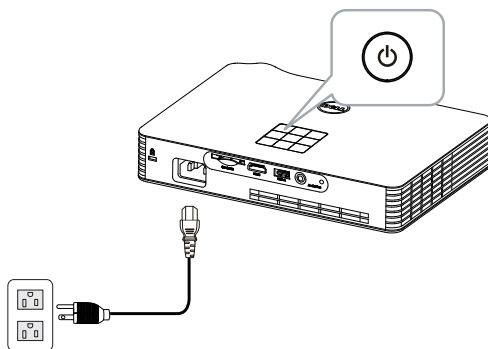
- a Intel Dual Core 1,8 МГц и выше
- b Требуется 256 МБ ОЗУ, рекомендуется 512 МБ ОЗУ или больше
- c 10 МБ свободного места на жестком диске
- d Графическая карта nVIDIA или ATI с памятью 64 МБ VRAM и выше
- e Адаптер Ethernet (10 / 100 б/сек) для подключения по ЛВС
- f Поддерживаемый адаптер WLAN для подключения по беспроводной сети (любое NDIS-совместимое устройство Wi-Fi 802.11b, 802.11g или 802.11n)

Веб-обозреватель

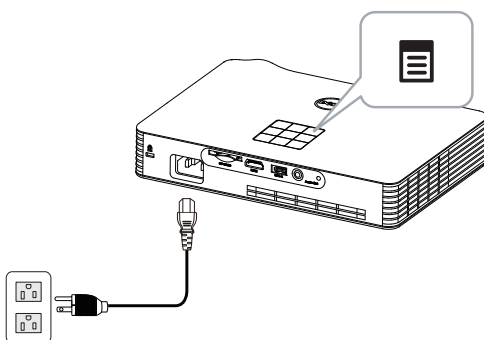
Microsoft Internet Explorer 6.0 или 7.0 (рекомендуется) или 8.0, Firefox 2.0, Safari 3.0 или более поздней версии







## Включение Wi-Fi на проекторе

- 1 Подключите кабель питания и нажмите кнопку питания.

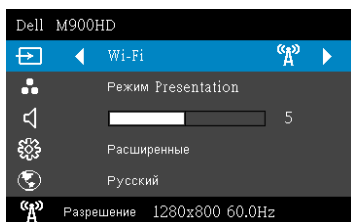


- 2 Нажмите кнопку **Меню** на панели управления проектора или пульте дистанционного управления.

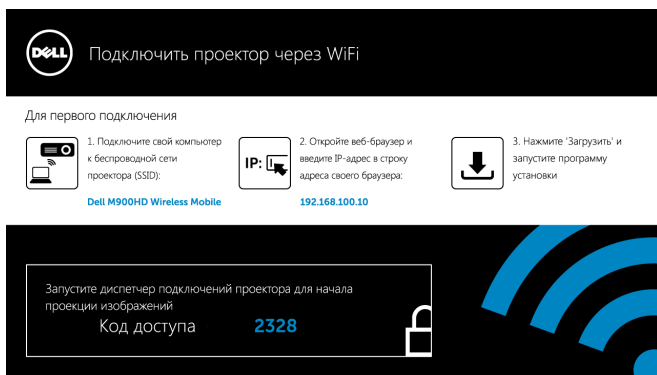


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Используйте кнопки , ,  и  для перемещения и кнопку  для выбора.

- 3 Выберите источником входного сигнала **Wi-Fi**.



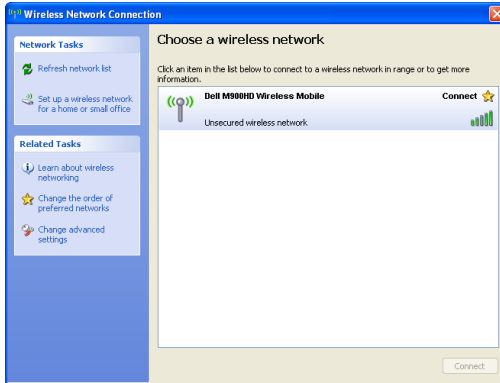
Отобразится экран указаний по беспроводным средствам, показанный ниже.



- 4 Запомните значения **Wireless Network (SSID)**, **IP-адрес** и **Код доступа**. Эти сведения понадобятся в дальнейшем для входа в систему.

## Установка приложения Dell Projector Connection Manager на компьютер

### 5 Подключите компьютер к беспроводной сети M900HD.

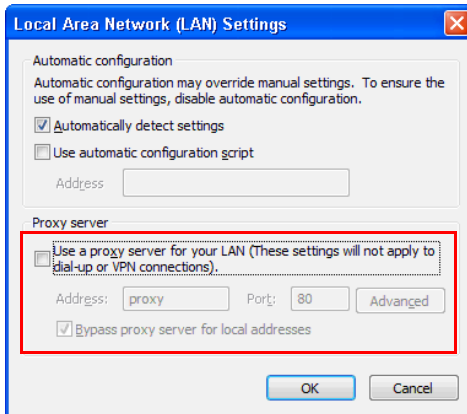


#### ПРИМЕЧАНИЕ.

- Для обнаружения подключения компьютер должен быть оснащен функцией беспроводной связи.
- При подключении к беспроводной сети M900HD будет потеряно подключение к другим беспроводным сетям.



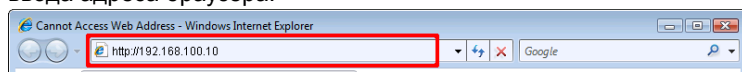
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не забудьте отключить все прокси-серверы. (В ОС Microsoft® Windows Vista: перейдите **Панель управления** → **Свойства Интернета** → **Подключения** → **Настройки ЛВС**)



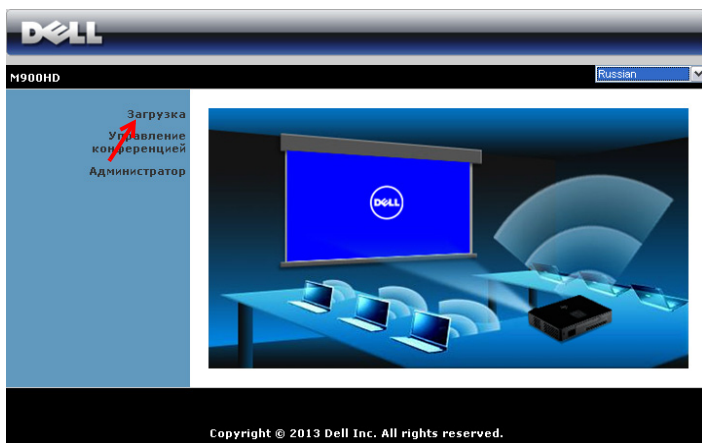
- 6 Запустите обозреватель Интернета. Будет автоматически открыта веб-страница **M900HD Web Management (Управление средствами Интернета)**.



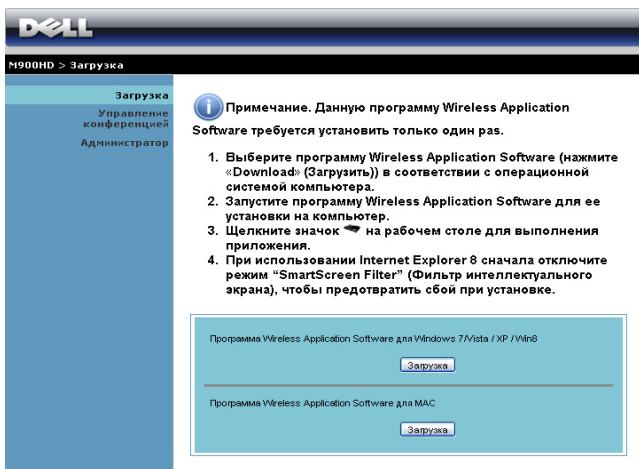
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если веб-страница не загружается автоматически, введите IP-адрес (по умолчанию значение IP-адреса 192.168.100.10), указанный на экране с проектора, в строку ввода адреса браузера.



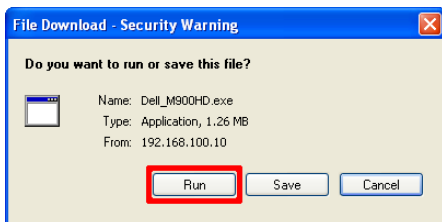
- 7 Откроется страница управления M900HD средствами Интернета. При первом использовании нажмите **Загрузка**.





- 8 Выберите используемую операционную систему, затем нажмите **Загрузка**.



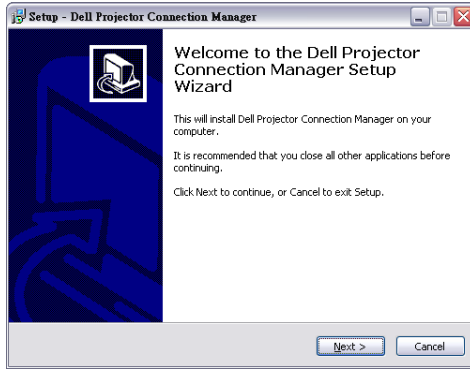
- 9 Нажмите кнопку **Выполнить** для выполнения установки программного обеспечения (это действие будет необходимо выполнить только один раз).




 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Также можно выбрать возможность сохранить файл и выполнить установку позднее. Для этого нажмите кнопку Сохранить.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить приложение из-за недостаточных прав на использование компьютера, обратитесь к сетевому администратору.

- 10 Запустится программа установки ПО. Для выполнения установки следуйте отображаемым на экране указаниям.



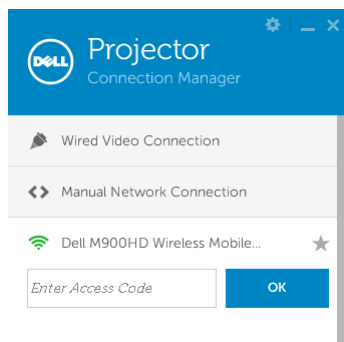
## Запуск приложения Dell Projector Connection Manager

После завершения процедуры установки программа автоматически запускается и выполняет поиск. Если программа не запускается автоматически, дважды щелкните значок  на рабочем столе для запуска приложения. Выберите **Dell M900HD Wireless Mobile** и нажмите кнопку **OK**.



## Войти

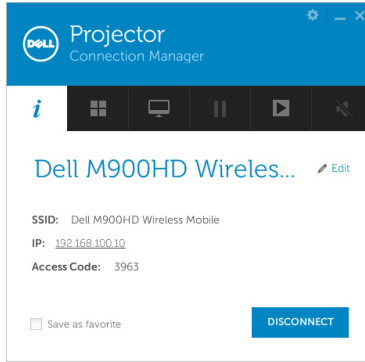
Войдите в систему с **кодом доступа**, указанным в Шаге 4 установки приложения Wi-Fi Display, и нажмите кнопку **OK**.













## Назначение кнопок

После успешного входа отобразится следующий экран:

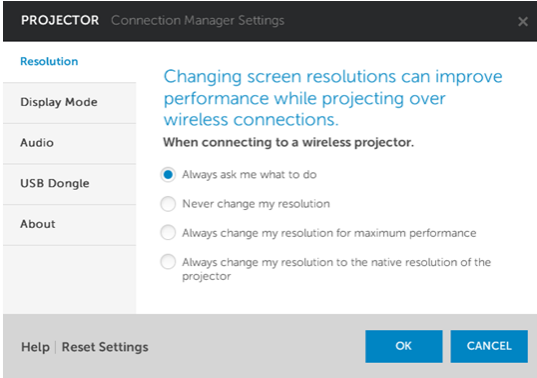


Элемент	Описание
<b>1 Строка состояния</b>	
	Параметры Нажмите, чтобы вызвать меню параметров приложения.
	Свернуть окно Нажмите, чтобы свернуть окно приложения.
	Закреть окно Нажмите, чтобы выйти из приложения.
<b>2 Панель элементов управления</b>	
	Информация Щелкните для отображения информации SSID, IP-адреса и кода доступа.
	Режим совместного использования Нажмите, чтобы активировать режим совместного использования.
	Режим отображения Нажмите для изменения режима отображения.
	Пауза Нажмите, чтобы приостановить проецирование.
	Воспроизведение Нажмите, чтобы проецировать изображение на весь экран.
	Звук Нажмите для включения звука.

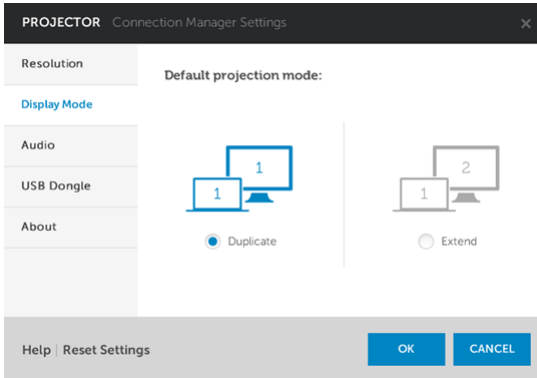
## Использование параметров

Нажмите  для отображения меню параметров.

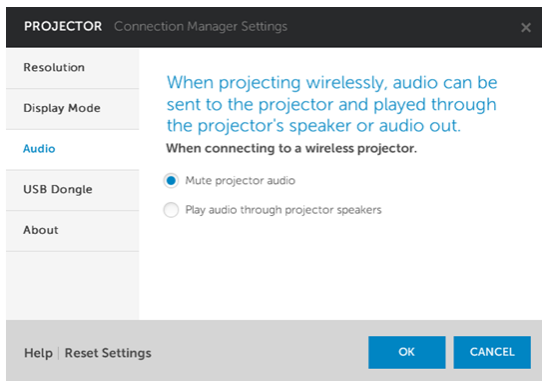
**РАЗРЕШЕНИЕ**—Позволяет выбирать разрешение.



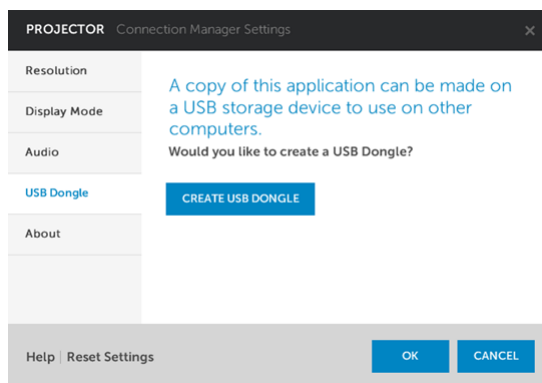
**РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ**—Настройка режима проецирования по умолчанию.



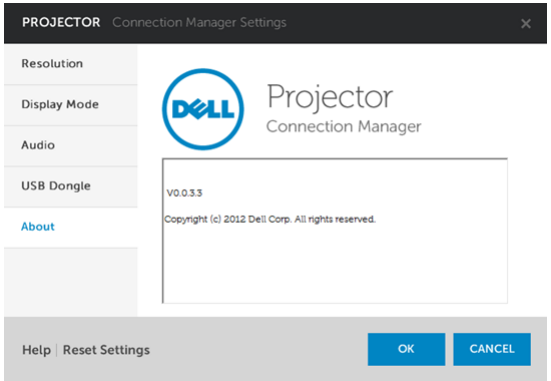
## Звук—Изменение параметров аудио.



## USB-АДАПТЕР—Создание адаптера USB. См. «Создание программного маркера» на стр. 72.



**О ПРОГРАММЕ**—Отображение версии приложения.



## Управление проектором с помощью веб-интерфейса (управлению средствами Интернета)

### Настройка параметров сети

Если проектор подключен к сети, то доступ к проектору можно получить через веб-обозреватель.

### Доступ к веб-интерфейсу

Используя Internet Explorer 6,0 или более поздней версии или Firefox 2,0 или более поздней версии, введите IP-адрес. Теперь можно получить доступ к веб-интерфейсу и управлять проектором дистанционно.

### Домашняя страница



- Перейдите на домашнюю страницу веб-интерфейса управления, введя в строку веб-браузера IP-адрес проектора (по умолчанию значение IP-адреса 192.168.100.10).
- Выберите язык веб-интерфейса из списка.
- Для доступа к странице выберите какой-либо из элементов меню на вкладке слева.

## Загрузка приложения Dell Projector Connection Manager


См. также «Установка Wi-Fi Display» на стр. 49.

**DELL**

М900HD > Загрузка

Загрузка  
Управление конференцией  
Администратор

**Примечание.** Данную программу Wireless Application Software требуется установить только один раз.

1. Выберите программу Wireless Application Software (нажмите «Download» (Загрузить)) в соответствии с операционной системой компьютера.
2. Запустите программу Wireless Application Software для ее установки на компьютер.
3. Щелкните значок  на рабочем столе для выполнения приложения.
4. При использовании Internet Explorer 8 сначала отключите режим «SmartScreen Filter» (Фильтр интеллектуального экрана), чтобы предотвратить сбой при установке.

Программа Wireless Application Software для Windows 7/Vista / XP / Win8

[Загрузка](#)

Программа Wireless Application Software для MAC

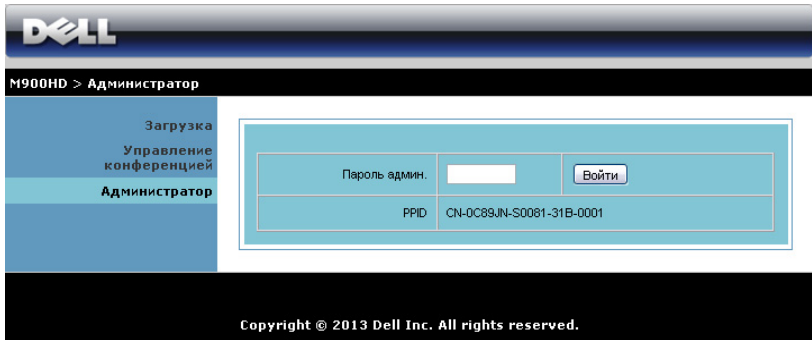
[Загрузка](#)

Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

Нажмите кнопку **Загрузка** для установленной на компьютере операционной системы.

## Свойства системы управления

### Администратор



DELL

M900HD > Администратор

Загрузка  
Управление конференцией  
Администратор

Пароль админ.	<input type="password"/>	Войти
PPID	CN-0C89JN-S0081-31B-0001	

Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

Для доступа к странице администрирования требуется пароль администратора.

- **Пароль админ.:** Введите пароль администратора и нажмите **Войти**. Пароль по умолчанию: admin. Сведения о смене пароль см. в разделе «Смена паролей» на стр. 68.

## Состояние системы

**DELL**

M900HD > Администратор > Состояние системы [Главная](#) »

<b>Состояние системы</b>	<b>Состояние сети</b>
Настройка сети	IP-адрес 192.168.100.10
Настройка проецирования	Маска подсети 255.255.255.0
Смена паролей	Шлюз по умолчанию 192.168.100.10
Установка параметров по умолчанию	<b>Состояние подключения</b>
Обновление микропрограммы	Состояние проецирования Ожидание проецирования
Перезагрузить систему	Всего пользователей 0
	<b>Состояние проектора</b>
	Наименование модели M900HD

Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

Отобразится информация о **Состояние сети**, **Состояние подключения** и **Состояние проектора**.



## Состояние сети

DELL

M900HD > Администратор > Настройка сети Главная >>

Состояние системы

**Настройка сети**

Настройка проецирования

Смена паролей

Установка параметров по умолчанию

Обновление микропрограммы

Перезагрузить систему

<b>Настройка IP</b>	<input type="radio"/> Получить IP-адреса автоматически <input type="radio"/> Используйте следующий IP-адрес				
	IP-адрес	192	168	100	10
	Маска подсети	255	255	255	0
	Шлюз по умолчанию	192	168	100	10
	DNS-сервер	192	168	100	10
<b>Настройка сервера DHCP</b>	<input type="radio"/> Авто <input type="radio"/> Выкл.				
	Начальный IP	192	168	100	11
	Конечный IP	192	168	100	254
	Маска подсети	255	255	255	0
	Шлюз по умолчанию	192	168	100	10
	DNS-сервер	192	168	100	10
<b>Беспроводная настройка</b>	Регион	---- WORLDWIDE ----			
	Идентификатор SSID	Dell M900HD cbc2			
	Передача SSID	<input checked="" type="radio"/> Включить <input type="radio"/> Выкл.			
	Frequency Band	<input checked="" type="radio"/> 2.4 GHz <input type="radio"/> 5 GHz			
	Канал	Авто			
	(Encryption)	Выкл.			
	Ключ				

Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

### Настройка IP

- Выберите **Получить IP-адреса автоматически** для автоматического присвоения IP-адреса проектору или **Используйте следующий IP-адрес** для присвоения IP-адреса вручную.

### Настройка сервера DHCP

- Выберите **Авто** для автоматической установки **Начальный IP**, **Конечный IP**, **Маска подсети**, **Шлюз по умолчанию** и адреса **DNS-сервер** от сервера DHCP, или **Выкл.** для отключения этой функции.

## Беспроводная настройка

- Выберите **Включить** для установки **Регион, Идентификатор SSID, Передача SSID, Полоса частот, Канал, Шифрование и Ключ**. Выберите **Выкл.**, чтобы отключить настройки беспроводной сети.

**Идентификатор SSID:** Макс. длина до 32 символов.

**Шифрование:** Можно отключить ключ WPA или выбрать в качестве ключа одну из 64-битных или 128-битных строк (ASCII или шестнадцатеричную).

**Ключ:** Если шифрование включено, следует задать значение ключа в соответствии с выбранным режимом шифрования.

Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить и применить изменения. Чтобы изменения вступили в силу, проектор необходимо перезапустить.

## Настройка проецирования

The screenshot shows the Dell M900ND projector's web interface. At the top, there is a blue header with the Dell logo. Below it, a navigation bar shows the path: M900ND > Администратор > Настройка проецирования. A 'Главная' button is visible in the top right. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains links for: Состояние системы, Настройка сети, **Настройка проецирования** (highlighted), Смена паролей, Установка параметров по умолчанию, Обновление микропрограммы, and a red button with a power icon labeled 'Перезагрузить систему'. The main panel has a tab labeled 'Настройка проецирования' and a sub-tab 'Код подключения'. Under 'Код подключения', there are three radio button options: 'Выкл.', 'Произвольный' (which is selected), and 'Используйте код' followed by a text input field. At the bottom of the main panel are 'Применить' and 'Отмена' buttons. A black footer at the bottom of the interface contains the text: Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

## Настройка проецирования

**Код подключения:** Выбор способа генерации кода доступа проектором. Доступно 3 варианта выбора:

- **Выкл.:** для входа в систему код доступа не требуется.
- **Произвольный:** По умолчанию задано **Произвольный**. Код доступа генерируется случайным образом.
- **Используйте код:** Введите 4 цифры кода. Этот код будет использоваться для входа в систему.

Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить и применить изменения. Чтобы изменения вступили в силу, проектор необходимо перезапустить.

## Смена паролей

The screenshot shows the Dell M900HD administrator interface. At the top, there is a navigation bar with the Dell logo on the left and the text 'M900HD > Администратор > Смена паролей' on the right, followed by a 'Главная >>' link. Below the navigation bar is a sidebar menu with the following items: 'Состояние системы', 'Настройка сети', 'Настройка проецирования', 'Смена паролей' (highlighted in blue), 'Установка параметров по умолчанию', 'Обновление микропрограммы', and 'Перезагрузить систему'. The main content area is titled 'Администратор' and contains a form with two input fields: 'Введите новый пароль' and 'Подтвердите новый пароль'. A 'Применить' button is located to the right of the second input field. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.'

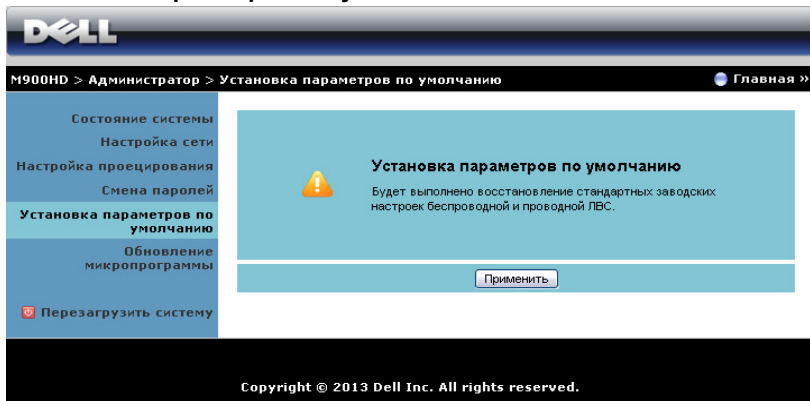
На этой странице можно изменить пароль администратора.

- **Введите новый пароль:** Введите новый пароль.
- **Подтвердите новый пароль:** Введите пароль повторно и нажмите **Применить**.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если пароль администратора забыт, обратитесь в компанию Dell.

## Установка параметров по умолчанию

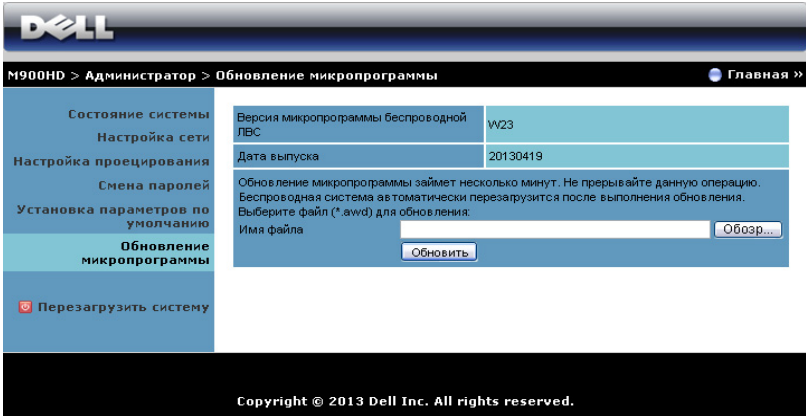


The screenshot shows the Dell M900HD administrator interface. At the top, there is a navigation bar with the Dell logo and the text 'M900HD > Администратор > Установка параметров по умолчанию'. A 'Главная' button is visible in the top right corner. On the left side, there is a vertical menu with the following items: 'Состояние системы', 'Настройка сети', 'Настройка проецирования', 'Смена паролей', 'Установка параметров по умолчанию' (highlighted), 'Обновление микропрограммы', and 'Перезагрузить систему'. The main content area has a light blue background and contains a warning icon (a yellow triangle with an exclamation mark) next to the title 'Установка параметров по умолчанию'. Below the title, the text reads: 'Будет выполнено восстановление стандартных заводских настроек беспроводной и проводной ЛВС.' At the bottom of this area is a button labeled 'Применить'. At the very bottom of the interface, a black bar contains the copyright notice: 'Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.'

Нажмите кнопку **Применить**, чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию для беспроводной сети и сетевого подключения.

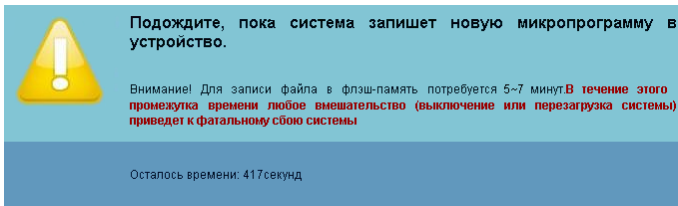
## Обновление микропрограммы

Со страницы Обновление микропрограммы можно обновить встроенное ПО Wi-Fi и Intel® WiDi проектора.



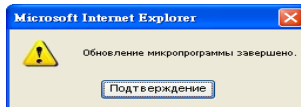
Для запуска обновления микропрограммы выполните следующие действия.

- 1 Загрузить файлы с программным обеспечением можно с веб-сайта [dell.com/support](http://dell.com/support).
- 2 Нажмите **Обзор** для выбора файла с обновлением.
- 3 Нажмите **Обновить** для запуска. Подождите, пока система обновит микропрограмму устройства.

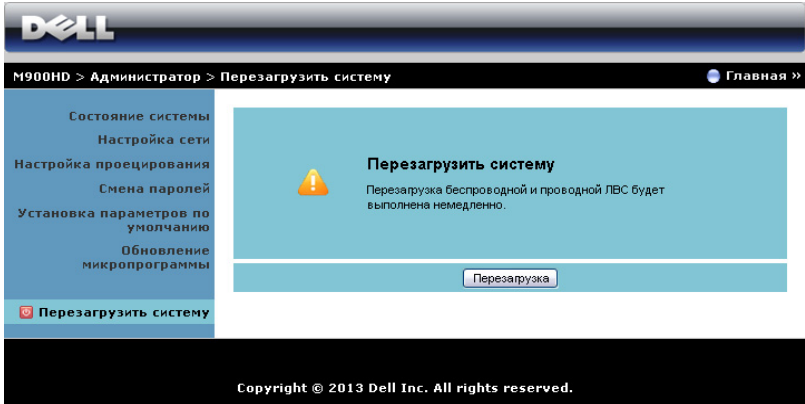


**ВНИМАНИЕ!** Не прерывайте процесс обновления, это может вызвать крах системы!

- 4 Нажмите **Подтверждение** после завершения обновления.



## Перезагрузить систему



**DELL**

M900HD > Администратор > Перезагрузить систему Главная »

- Состояние системы
- Настройка сети
- Настройка проецирования
- Смена паролей
- Установка параметров по умолчанию
- Обновление микропрограммы
- Перезагрузить систему**

**Перезагрузить систему**

Перезагрузка беспроводной и проводной ЛВС будет выполнена немедленно.


Перезагрузка

Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

Нажмите кнопку **Перезагрузка** для перезагрузки системы.

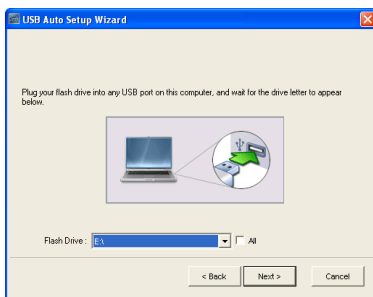
## Создание программного маркера

Программный маркер позволяет использовать функцию «подключить и показать» с помощью USB-маркера.

- 1 В приложении щелкните кнопку  > **USB-адаптер**.
- 2 Отобразится следующее окно. Нажмите **Далее**.



- 3 Подключите флеш-накопитель к порту USB компьютера. Выберите привод из списка, затем нажмите **Далее**.



- 4 Нажмите **Готово**, чтобы закрыть мастер.





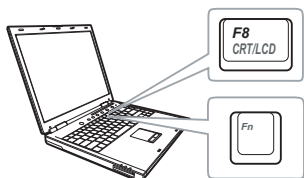
# 4

## Поиск и устранение неполадок проектора



При возникновении проблем с проектором см. приведенные ниже советы по поиску и устранению неполадок. Если проблема не устраняется, свяжитесь с компанией Dell (см. раздел "Контактная информация Dell™" на стр. стр. 82).





### Неполадка

На экране отсутствует изображение




### Возможное решение

- Убедитесь, что проектор включен.
- Выберите нужный источник входного сигнала в меню «ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА».
- Убедитесь, что порт видеокарты для внешнего монитора включен. При использовании портативного компьютера Dell нажмите клавиши   (Fn+F8). При использовании других компьютеров см. соответствующую документацию. Если изображения не отображаются должным образом, обновите драйвер видеокарты компьютера. Информацию по компьютерам Dell см. на сайте [support.dell.com](http://support.dell.com).
- Убедитесь, что все кабели надежно подключены. См. «Подключение проектора» на стр. 7.
- Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
- Использование **Наст. табл.** в параметрах **Настройки проектора** в меню **Дополнительные настройки**. Убедитесь в соответствии цветов настроечной таблицы.

<p><b>Неполадка</b></p> <p>Изображение отображается частично, неверно или прокручивается</p>	<p><b>Возможное решение (продолжение)</b></p> <p>При использовании портативного компьютера Dell™ установите разрешение экрана компьютера WXGA (1280 x 800):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a Щелкните правой кнопкой мыши в пустой области рабочего стола Microsoft® Windows®, выберите <b>Свойства</b> и выберите вкладку <b>Параметры</b>.</li> <li>b Убедитесь, что для порта внешнего монитора установлено разрешение 1280 x 800.</li> <li>c Нажмите клавиши   (Fn+F8).</li> </ul> <p>Если не удастся изменить разрешение или монитор зависает, перезапустите все оборудование и проектор.</p> <p>При использовании другого портативного компьютера, кроме Dell™, см. документацию на данный компьютер. Если изображения не отображаются должным образом, обновите драйвер видеокарты компьютера. При использовании компьютера Dell обращайтесь на веб-сайт <a href="http://dell.com/support">dell.com/support</a>.</p>
<p>Презентация на экране не отображается</p>	<p>При использовании портативного компьютера нажмите   (Fn+F8).</p>
<p>Нестабильное или мигающее изображение</p>	<p>Выполните подстройку в подменю <b>Настройки экрана</b> меню <b>Дополнительные настройки</b> (только в режиме ПК).</p>
<p>На изображении наблюдается вертикальная мигающая полоса</p>	<p>Отрегулируйте частоту в подменю <b>Настройки экрана</b> меню <b>Дополнительные настройки</b> (только в режиме ПК).</p>


<p><b>Неполадка</b></p> <p>Неверное отображение цветов изображения</p>	<p><b>Возможное решение (продолжение)</b></p> <p>Использование <b>Наст. табл.</b> в параметрах <b>Настройки проектора</b> в меню <b>Дополнительные настройки.</b> Убедитесь в соответствии цветов настроечной таблицы.</p>
<p>Изображение не сфокусировано</p>	<p>1 Отрегулируйте кольцо фокусировки на объективе проектора.</p> <p>2 Убедитесь, что проекционный экран находится на соответствующем расстоянии от проектора (2,98 фута [91 дюйма]–7,87 фута [240 дюйма]).</p>
<p>Изображение перевернуто</p>	<p>В экранном меню выберите <b>Настройки проекторов</b> меню <b>Дополнительные настройки</b> и настройте режим проектора.</p>
<p>Индикатор ошибки мигает желтым цветом</p>	<p>Произошел сбой вентилятора проектора, проектор автоматически выключится.</p>
<p>Индикатор температуры горит желтым цветом</p>	<p>Проектор перегрелся. Проектор автоматически выключится. Снова включите проектор после того, как он остынет. Если проблема не устраняется, обратитесь в компанию Dell.</p>
<p>Индикатор температуры мигает желтым цветом</p>	<p>При отказе вентилятора проектора проектор автоматически выключается. Выйдите из режима проектора, нажав и удерживая кнопку <b>питания</b> в течение 10 секунд. Подождите приблизительно 5 минут и попробуйте снова включить устройство. Если проблема не устраняется, обратитесь в компанию Dell.</p>
<p>Экранное меню не отображается на экране</p>	<p>Нажмите и удерживайте в течение 15 секунд кнопку меню на панели, чтобы разблокировать экранное меню. См. <b>Блокировка меню</b> на стр. 31.</p>

---

<b>Неполадка</b>	<b>Возможное решение (продолжение)</b>
Пульт дистанционного управления не работает надлежащим образом или работает на ограниченном расстоянии	Возможно, разряжена батарея. Проверьте, не светится ли светодиодный индикатор пульта дистанционного управления слишком тускло. В этом случае замените батарею CR2025.
Отсутствует изображение в режиме DoUSB	Отображение через USB должно происходить автоматически. Для ручного запуска отображения через USB в папке "Мой компьютер" запустите программу USB_Display.exe.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Возможно, потребуются права администратора для установки данного драйвера. За помощью обращайтесь к администратору сети.

---

## Сигналы индикации

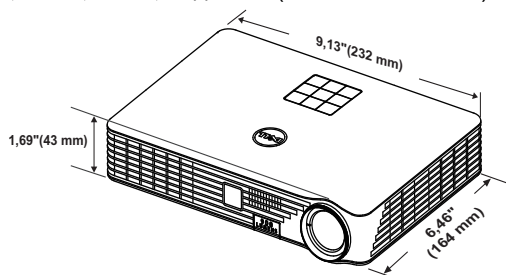
Состояние проецирования	Описание	Кнопки управления	Индикатор	
		Питание (белый/желтый)	Температура (желтый)	 (желтый)
Режим ожидания	Проектор в режиме ожидания. Готов к включению питания.	Мигает белый	Выкл.	Выкл.
Индикатор включен	Проектор в обычном режиме, готов к отображению изображения.	Белый	Выкл.	Выкл.
Режим охлаждения	Проектор охлаждается перед выключением.	Белый	Выкл.	Выкл.
Проектор перегрелся	Возможно, заблокированы вентиляционные отверстия или средняя температура выше 35°C. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы и что температура окружающей среды находится в пределах рабочего диапазона. Если проблема не устраняется, обратитесь в компанию Dell.	Выкл.	Желтый	Выкл.
Сбой вентилятора	Произошел сбой одного из вентиляторов. Проектор автоматически выключится. Если проблема не устраняется, обратитесь в компанию Dell.	Выкл.	Мигает желтый	Выкл.
Неисправность индикатора	Неисправный индикатор.	Выкл.	Выкл.	Желтый
Перегрев модуля лампы	Возможно, заблокированы вентиляционные отверстия или перегрелся модуль лампы. Проектор автоматически выключится. Снова включите проектор после того, как он остынет. Если проблема не устраняется, обратитесь в компанию Dell.	Желтый	Желтый	Выкл.

# 5

## Технические характеристики

Световой клапан	0,45 дюйма XGA S450 DMD, DarkChip3™
Яркость	900 ANSI люмен (максимальная)
Коэффициент контрастности	Макс.: 10000:1 APM Исходный: Типовое значение 700:1 (полностью белый, полностью черный)
Равномерность	Типовое значение 85% (стандарт Японии - JBMA)
Число пикселей	1280 x 800 (WXGA)
Соотношение сторон	16:10
Встроенная флэш-память	Объем 2 ГБ (макс.)
Число отображаемых цветов	1,07 миллиарда цветов
Проекционный объектив	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием, F/1.5 Соотношение проецирования = 1,4 широкоэкр. и теле. Коэффициент смещения: 105% ± 5%
Размер проекционного экрана	30-80 дюймов (0,76-2,03 м) (по диагонали)
Расстояние проецирования	91-240 см
Совместимость с видеостандартами	Вход HDMI: 1080p, 720p, 576i/p, 480i/p
Блок питания	Универсальный блок питания переменного тока, 100-240 В, 50-60 Гц, с PFC-входом

Потребляемая мощность	Нормальный режим 142 Вт ± 10% при напряжении 110 В, переменный ток Экономичный режим: 106 Вт ± 10% при напряжении 110 В, переменный ток Режим энергосбережения: <0,5 Вт (минимальная скорость вентилятора) Режим ожидания: < 0,5 Вт
Звук	1 динамик, 3 Вт (среднеквадратичное значение)
Уровень шума	Режим Full-on: Типовой: 36 дБ(А), макс.: 38 дБ(А) Экономичный режим: Типовой: 34 дБ(А), макс.: 36 дБ(А)
Вес	1,59 кг
Габариты (Ш x В x Г)	9,13 x 1,69 x 6,46 дюйма (232 x 43 x 164 мм)



Условия эксплуатации	Температура эксплуатации: от 5°C до 35°C (от 41°F до 95°F) Влажность: не выше 80% Температура хранения: От 0 °C до 60 °C (от 32 °F до 140 °F) Влажность: не выше 90% Температура перемещения: От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F) Влажность: не выше 90%
Разъемы ввода-вывода	Питание: Одна электрическая розетка переменного тока (3-контактная - вход C14)  Вход HDMI: Один разъем HDMI для поддержки HDMI 1.3. Совместим с HDCP.

	Выход звукового сигнала: Одно 3,5 мм стерео минигнездо.
	Порт USB (типа A): Разъем USB для отображения через USB, воспроизведение мультимедийных файлов (Видео/Музыка/Изображения/Office Viewer), доступ к USB-накопителю (флэш-накопитель USB/встроенная память) и обновление встроенного ПО. Флэш-накопитель USB с объемом памяти до 32 ГБ.
	Гнездо для SD-карты: Гнездо SD-карты для воспроизведения мультимедиа (Видео/Музыка/Изображения/Office Viewer). SD-карта с объемом памяти до 32 ГБ.
Беспроводной	Стандарт беспроводной связи: IEEE 802.11a/b/g/n (2T2R) Поддержка операционных систем: Windows 8/7/Vista/XP/2000, MAC OS X Поддержка проецирования с помощью приложений MobiShow и WiFi-Doc.
Источник света	Светодиодная лампа без содержания ртути (ресурс до 20000 в стандартном режиме работы)



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Срок службы индикатора любого проектора определяется только уменьшением уровня яркости и не является характеристикой времени, необходимого для сбоя и отказа индикатора. Срок службы индикатора определяется как время, которое проходит у 50 процентов индикаторов определенного типа до снижения уровня яркости приблизительно на 50 процентов от номинального значения в люменах для указанного типа индикатора. Срок службы индикатора ни в коем случае не входит в объем гарантии. Фактическая долговечность индикатора проектора может различаться в зависимости от рабочих условий и особенностей использования. Использование проектора в жестких условиях (повышенная запыленность, высокая температура, многочасовая работа проектора в течение дня или внезапное отключение питания), скорее всего, приведет к сокращению срока службы индикатора или даже выходу его из строя.



## Режимы совместимости (цифровые)

Разрешение	Частота обновления (Гц)	Частота строчной развертки (кГц)	Частота следования пикселей (МГц)
640 x 350	70,087	31,469	25,175
640 x 480	59,940	31,469	25,175
720 x 480 p60	59,940	31,469	27,000
720 x 576 p50	50,000	31,250	27,000
720 x 400	70,087	31,469	28,322
640 x 480	75,000	37,500	31,500
640 x 480	85,008	43,269	36,000
800 x 600	60,317	37,879	40,000
800 x 600	75,000	46,875	49,500
800 x 600	85,061	53,674	56,250
1024 x 768	60,004	48,363	65,000
1280 x 720 p50	50,000	37,500	74,250
1280 x 720 p60	60,000	45,000	74,250
1920 x 1080 i50	50,000	28,125	74,250
1920 x 1080 i60	60,000	33,750	74,250
1280 x 720	59,855	44,772	74,500
1024 x 768	75,029	60,023	78,750
1280 x 800	59,810	49,702	83,500
1366 x 768	59,790	47,712	85,500
1360 x 768	60,015	47,712	85,500
1024 x 768	84,997	68,677	94,500
1440 x 900	59,887	55,935	106,500
1280 x 1024	60,020	63,981	108,000
1400 x 1050	59,978	65,317	121,750
1280 x 800	84,880	71,554	122,500
1280 x 1024	75,025	79,976	135,000
1440 x 900	74,984	70,635	136,750
1680 x 1050	59,954	65,290	146,250
1280 x 960	85,002	85,938	148,500
1920 x 1080	60,000	67,500	148,500
1024 x 768	119,989	97,551	115,500



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Поддержка формата HDMI 1024x768 с частотой обновления 120 Гц DLP Link 3D, с чередованием кадров

# 6

## Контактная информация Dell

---

Телефон для пользователей из США: 800-WWW-DELL (800-999-3355).



**ПРИМЕЧАНИЕ.** При отсутствии активного подключения к сети Интернет контактную информацию можно найти в счете-фактуре, на упаковочном листе, счете или в каталоге продукции Dell.

Компания Dell <sup>TM</sup> предоставляет несколько вариантов интерактивной поддержки и поддержки по телефону. Доступность зависит от страны и продукции, в зависимости от региона некоторые услуги могут быть недоступны. Свяжитесь с компанией Dell по вопросам продаж, технической поддержки и обслуживания клиентов можно посредством

- 1 Обращайтесь на веб-сайт [www.dell.com/contactDell](http://www.dell.com/contactDell).
- 2 Выберите ваш регион на интерактивной карте.
- 3 Выберите сегмент для контакта.
- 4 Выберите соответствующую ссылку необходимой услуги или поддержки.

# 7

## Приложение. Глоссарий

---

**ANSI люмены** — стандарт измерения яркости. Он вычисляется путем деления квадратного метра изображения на девять равных прямоугольников, измерения люкса (или яркости) в центре каждого прямоугольника и усреднения показаний, снятых во всех девяти точках.

**Соотношение сторон** — Самым популярным соотношением сторон является 4:3 (4 на 3). Первоначальный формат для телевидения и компьютеров был с соотношением сторон 4:3, означающее, что ширина изображения больше высоты в 4/3 раза.

**Яркость** — количество света, излучаемого дисплеем, проекционным дисплеем или проекционным устройством. Яркость проектора измеряется в ANSI люменах.

**Цветовая температура** — цвет белого света. Низкая цветовая температура означает более теплый (более желто-красный) свет, а высокая цветовая температура означает более холодный (более синий) свет. Стандартная единица измерения цветовой температуры: Кельвин (К).

**Сжатое разрешение** — если разрешение входного видеосигнала превышает истинное разрешение проектора, проецируемое изображение масштабируется в соответствии с истинным разрешением проектора. Технология сжатия в цифровом устройстве предполагает, что некоторое содержимое изображения будет утеряно.

**Коэффициент контрастности** — Диапазон темных и светлых областей или соотношение между максимальным и минимальным значениями их яркости. Существует два способа измерения этого коэффициента в сфере проекционного оборудования.

1 *Полностью белый/полностью черный* — измерение соотношения светоотдачи полностью белого изображения (белый цвет) и светоотдачи полностью черного изображения (черный цвет).

2 *ANSI* — измерение таблицы 16 перемежающихся черных и белых прямоугольников. Среднее значение светоотдачи белых прямоугольников делится на среднее значение светоотдачи черных прямоугольников для вычисления коэффициента контрастности ANSI.

Коэффициент контрастности *Full On/Off* всегда больше контрастности ANSI на одном и том же проекторе.

**дБ** — децибел — единица, используемая для выражения относительной разности мощности или интенсивности, обычно двух акустических или электрических сигналов, равная произведению десяти и десятичного логарифма соотношения двух уровней.

**Диагональ экрана** — способ измерения размера экрана или проецируемого изображения. Расстояние между противоположными углами. При высоте 9 футов (2,75 м) и ширине 12 футов (3,66 м) размер экрана по диагонали составляет 15 футов (4,75 м). В данном документе предполагается, что размер экрана по диагонали соответствует соотношению сторон 4:3 компьютерного изображения, как показано на примере выше.

**DLP®** — Digital Light Processing™ (Цифровая обработка света) — разработанная компанией Texas Instruments технология отображения с использованием отражения, в которой применяются миниатюрные управляемые зеркала. Свет, проходящий через цветовой фильтр, направляется на зеркала DLP, преобразующие цвета RGB в изображение, проецируемое на экран. Данная технология также известна как DMD.

**DMD** — цифровое микрозеркальное устройство — каждое устройство DMD состоит из тысяч микроскопических зеркал из алюминиевого сплава, закрепленных на скрытой подвеске.

**Фокусное расстояние** — расстояние от поверхности объектива до фокальной точки.

**Частота** — скорость повторения электрических сигналов в циклах в секунду. Измеряется в Гц (герцах).

**HDCP** – Защита широкополосного цифрового материала – функция, разработанная корпорацией Intel™ для защиты цифрового развлекательного материала, передаваемого через интерфейс DVI или HDMI.

**HDMI** — мультимедийный интерфейс высокой четкости — интерфейс HDMI используется для передачи как несжатого видеосигнала высокой четкости вместе с цифровым аудиосигналом, так и данные управления устройством через один разъем.

**Гц (герц)** — единица измерения частоты.

**Корректировка трапецеидального искажения** — устройство, корректирующее искажение (обычно эффект «широкий верх - узкий низ») проецируемого изображения, вызванное неверным углом проецирования на экран.

**Максимальное расстояние** — расстояние от экрана, на котором проектор может проецировать пригодное изображение (достаточно яркое) в абсолютно темной комнате.

**Максимальный размер изображения** — максимальный размер изображения, который проектор способен проецировать в абсолютно темной комнате. Обычно оно ограничивается фокусным диапазоном оптической системы.

**Минимальное расстояние** — наиболее близкая к экрану точка, с которой проектор способен сфокусировать изображение на экране.

**NTSC** — Национальный комитет по системам телевидения. Североамериканский стандарт видео и вещания, в котором формат видео составляет 525 строк при частоте 30 кадров в секунду.

**PAL** — Phase Alternating Line (построчное изменение фазы). Европейский стандарт видео и вещания, в котором формат видео составляет 625 строк при частоте 25 кадров в секунду.

**Обращенное изображение** — функция, позволяющая переворачивать изображение по горизонтали. В случае использования в условиях нормального прямого проецирования текст, рисунки и т.д. отображаются задом наперед. Обращенное изображение используется при обратной проекции.

**SVGA** — Super Video Graphics Array — число пикселей 800 x 600.

**SXGA** — Super Extended Graphics Array — число пикселей 1280 x 1024.

**UXGA** — Ultra Extended Graphics Array — число пикселей 1600 x 1200.

**VGA** — Video Graphics Array — число пикселей 640 x 480.

**XGA** — Extended Video Graphics Array — число пикселей 1024 x 768.

**WXGA** — Wide Extended Graphics Array — число пикселей 1280 x 800.

**Вариообъектив** — объектив с переменным фокусным расстоянием, позволяющий оператору приближать и удалять точку обзора, уменьшая и увеличивая изображение.

**Кэффициент вариообъектива** — соотношение между наименьшим и наибольшим изображениями, которые объектив способен спроецировать с фиксированного расстояния. Например, если коэффициент вариообъектива составляет 1,4:1, неувеличенное изображение размером 10 футов (3 м) при полном увеличении вырастет до 14 футов (4,27 м).

# Индекс

## D

Dell  
контакты 82, 83

## B

Включение и выключение  
проектора  
Включение проектора 14  
Выключение проектора 14

## З

Заводские настройки 30

## К

Контактная информация Dell  
4, 75

## Н

Наст. табл. 29  
Настройка проецируемого  
изображения 15  
Регулировка высоты  
установки проектора 15  
Настройки меня 31  
Настройки питания 34, 35  
Номера телефонов 82

## O

Основной блок 5  
3-Вт динамик 5  
ИК-приемник 5  
Кнопка подъемника для  
регулировки высоты 5  
Кольцо фокусировки 5  
Объектив 5  
Панель управления 5  
Подъемная ножка 5

## П

Панель управления 19  
Пароль 31  
поддержка  
контактная информация Dell  
82, 83  
Подключение проектора  
SD-карта 13  
К компьютеру 8  
Кабель HDMI 11  
Кабель USB-A – USB-A 8  
Кабель питания 8, 11, 12, 13  
Подключение с помощью  
кабеля HDMI 11  
Флэш-диск USB 12  
Поиск и устранение неполадок  
73  
Положение меню 31

Прозрачность меню 31

Пульт дистанционного  
управления 21

## **Р**

Регулировка увеличения и  
фокусировки проектора 16  
Кольцо фокусировки 16

## **С**

Соединительные разъемы  
Разъем HDMI 7  
Разъем выхода аудио 7  
Разъем защитного тросика 7  
Разъем кабеля питания 7

## **Т**

Таймер меню 31

Технические характеристики  
Блок питания 78  
Вес 79  
Встроенная флэш-память 78  
Габариты 79  
Звук 79  
Коэффициент контрастности  
78  
Потребляемая мощность 79  
Проекционный объектив 78  
Равномерность 78  
Размер проекционного  
экрана 78  
Разъемы ввода-вывода 79

Расстояние проецирования  
78

Световой клапан 78

Совместимость с  
видеостандартами 78

Соотношение сторон 78

Уровень шума 79

Условия эксплуатации 79

Число отображаемых цветов  
78

Число пикселей 78

Яркость 78

## **Э**

Экранное меню 25

Источник входного сигнала  
25

Энергосбережение 34