

Мобильный проектор Dell™
M115HD
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 г. Dell Inc. все права защищены.

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 M115HD

Август 2013 г. Версия A00

Содержание

1	Проектор Dell	4
	Описание проектора	5
2	Подключение проектора	7
	Подключение к компьютеру	8
	Подключение DVD-плеера	12
	Подключение мультимедиа	13
3	Использование проектора	15
	Включение проектора	15
	Выключение проектора	15
	Настройка проецируемого изображения	16
	Регулировка фокусировки проектора	17
	Настройка размера проецируемого изображения	18
	Использование панели управления	20
	Использование дистанционного управления	22
	Установка батареи в пульт дистанционного управления (дополнительно)	24
	Зона действия дополнительного пульта дистанционного управления	25
	Использование экранных меню	26
	Мультимедийная информация	40
4	Поиск и устранение неполадок проектора	52
	Сигналы индикации	56
5	Технические характеристики	57
6	Контактная информация Dell	61
7	Приложение. Глоссарий	62

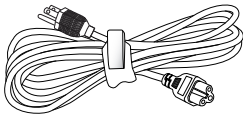
1

Проектор Dell

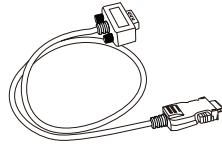
Данный проектор поставляется в комплекте, показанном ниже. Убедитесь в наличии всех предметов, в случае отсутствия любого из них обратитесь в Dell™.

Комплектация

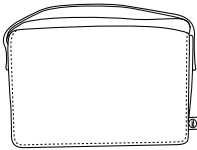
Кабель питания



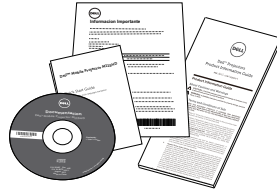
Универсальный переходной 24-контактный кабель для подключения к разъему VGA



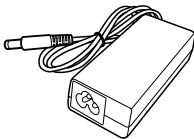
Чехол для переноски



Руководство пользователя и документация на компакт-диске

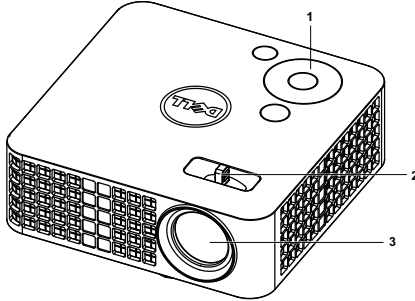


Сетевой адаптер

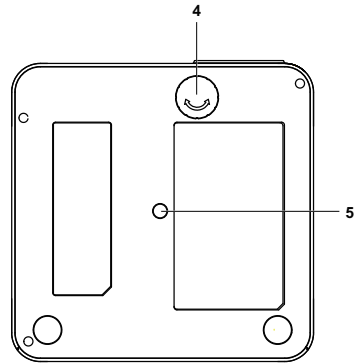


Описание проектора

Вид сверху



Вид снизу



-
- | | |
|---|--|
| 1 | Панель управления |
| 2 | Регулятор фокусировки |
| 3 | Объектив |
| 4 | Колесико регулировки наклона |
| 5 | Монтажное отверстие для штатива: Вставьте гайку 1/4 дюйма*20 UNC |
-

△ 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.

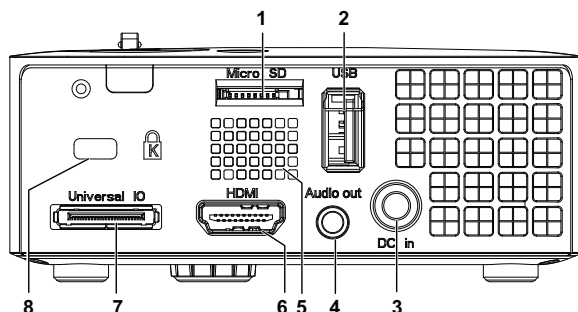


ПРИМЕЧАНИЕ.

- Рекомендованный набор для проектора (номер детали: VXJN3). Для получения дополнительной информации см. веб-сайт поддержки Dell по адресу dell.com/support.
- Для получения дополнительной информации см. Справочник по технике безопасности, входящий в комплект поставки проектора.
- Проекторы моделей M115HD следует использовать только в помещениях.

2

Подключение проектора

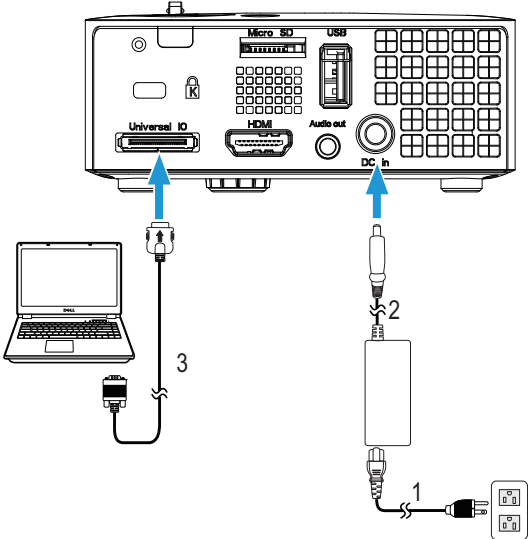


- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Разъем для подключения карты памяти Micro SD для воспроизведения мультимедиа (Видео/Музыка/Изображения/Office Viewer) и поддержка обновления встроенного ПО медиа и видео процессора | 5 | Динамик |
| 2 | Разъем USB типа A для отображения через USB, воспроизведение мультимедийных файлов (Видео/Музыка/Изображения/Office Viewer), доступ к USB-накопителю (флэш-накопитель USB/встроенная память) и поддержка обновления встроенного ПО проектора, медиа и видео процессора, а также поддержка дополнительного беспроводного адаптера, MobiShow-Pro и WiFi-Doc | 6 | Разъем HDMI |
| 3 | Входной разъем постоянного тока | 7 | Универсальный разъем ввода/вывода для подключения к входу VGA и дополнительному аудиовыходу |
| 4 | Разъем выхода аудио | 8 | Разъем защитного тросика |

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

Подключение к компьютеру

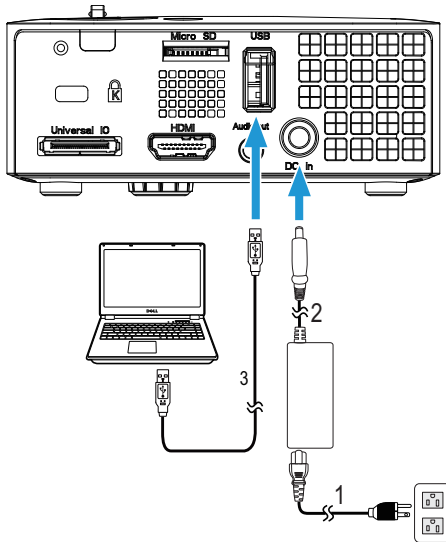
Подключение компьютера с помощью кабеля VGA



-
- 1 Кабель питания
 - 2 Сетевой адаптер
 - 3 Универсальный переходной 24-контактный кабель для подключения к разъему VGA
-

ПРИМЕЧАНИЕ. В комплект поставки проектора входит только один универсальный переходной 24-контактный кабель для подключения к разъему VGA. Дополнительный универсальный переходной 24-контактный кабель для подключения к разъему VGA и переходной 24-контактный кабель для подключения к разъему VGA и аудиовыходу можно приобрести на веб-сайте компании Dell по адресу www.dell.com.

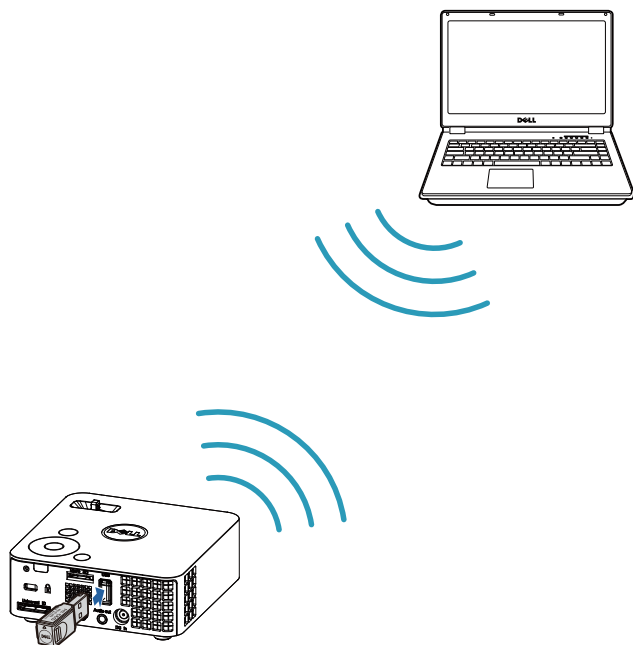
Подключение компьютера с помощью кабеля USB



- 1 Кабель питания
- 2 Сетевой адаптер
- 3 Кабель USB-A – USB-A

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция Plug and Play. Кабель USB (USB A – A) не входит в комплект поставки проектора. Приобрести кабель USB (USB A – A) можно на веб-сайте компании Dell по адресу www.dell.com.

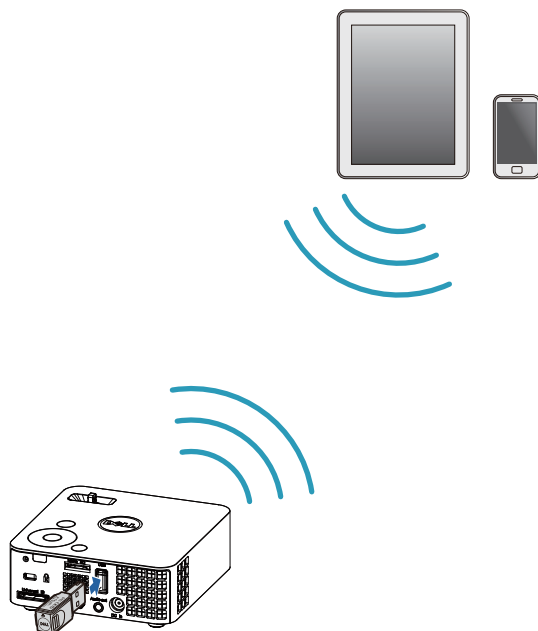
Подключение компьютера с использованием беспроводного адаптера (не входит в комплект поставки)



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 использования проектора в режиме беспроводной сети его следует оборудовать беспроводным монитором. Беспроводной адаптер не поставляется с проектором модели. Приобрести его можно на веб-сайте компании Dell по адресу www.dell.com.

Подключение к смартфону или планшету с использованием беспроводного адаптера (не входит в комплект поставки)



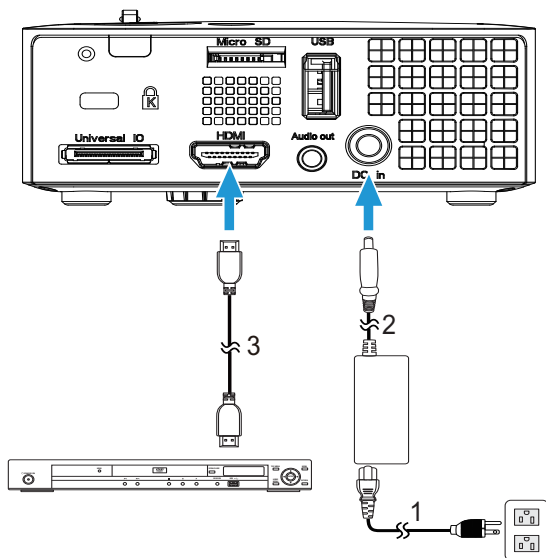
ПРИМЕЧАНИЕ. Dell M115HD поддерживает функции MobiShow и WiFi-Doc. Эти приложения позволяют осуществлять беспроводную передачу контента с устройств Android или iOS. После установки и запуска приложения на мобильном устройстве включите режим Wi-Fi на мобильном устройстве и подключитесь к сети проектора Dell M115HD. За подробной информацией обращайтесь на веб-сайт технической поддержки Dell по адресу dell.com/support.
Поддерживаемые файлы:

Mobi Show	Изображения	jpeg / jpg
	MS Powerpoint	PtG2 (преобразовано из ppt)*
WiFi-Doc	Изображения	jpeg / jpg
	MS Powerpoint / Word / Excel / Text / PDF	ppt / pptx / doc / docx / xls / xlsx / txt / pdf

* Установите в ПК конвертер PtG2 для преобразования файлов из формата ppt в формат PtG2. Конвертер PtG2 можно загрузить на веб-сайте dell.com/support.

Подключение DVD-плеера

Подключение DVD-плеера с помощью кабеля HDMI



1 Кабель питания

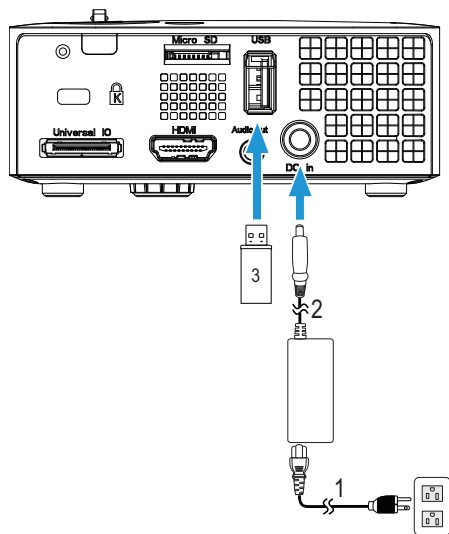
2 Сетевой адаптер

3 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.

Подключение мультимедиа

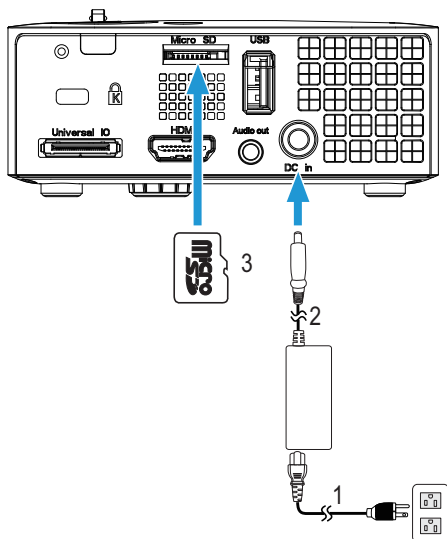
Подключение флэш-диска USB с мультимедиа



-
- 1 Кабель питания
 - 2 Сетевой адаптер
 - 3 Флэш-диск USB
-

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


Подключение мультимедиа с использованием Micro SD-карты



1 Кабель питания

2 Сетевой адаптер


3 Micro SD-карта

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Карта памяти micro 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 с сетевым адаптером 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. 20).
- 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 в качестве источника входного сигнала выбран разъем VGA. 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. 20 и «Использование дистанционного управления» на стр. 22.

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 Меню.

- 2 Снова нажмите кнопку **питания**. Вентиляторы охлаждения продолжат работать около 120 секунд.
 - 3 Для быстрого выключения питания проектора нажмите кнопку питания 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 с сетевым адаптером от электрической розетки и проектора.

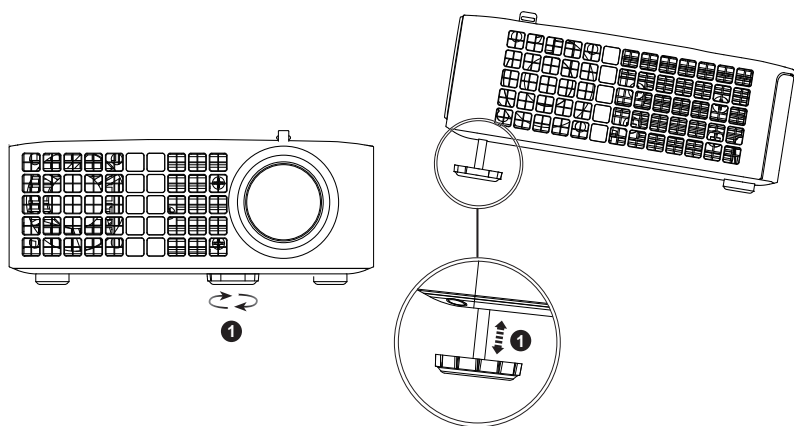
Настройка проецируемого изображения

Увеличение высоты установки проектора

- 1 Поднимите проектор на нужный угол проецирования, для точной установки угла проецирования используйте переднее колесико регулировки наклона.

Уменьшение высоты установки проектора

- 1 Опустите проектор, для точной установки угла проецирования используйте переднее колесико регулировки наклона.

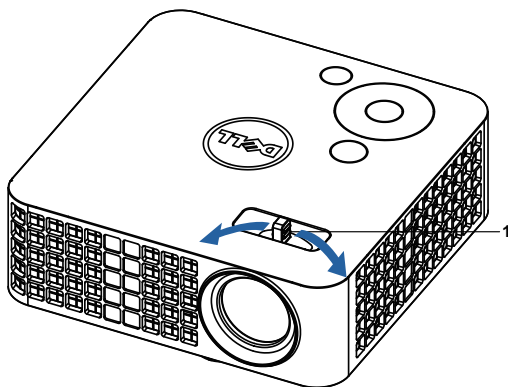


-
- 1 Переднее колесико регулировки наклона (Угол наклона: 0- 6 градусов)
-

Регулировка фокусировки проектора

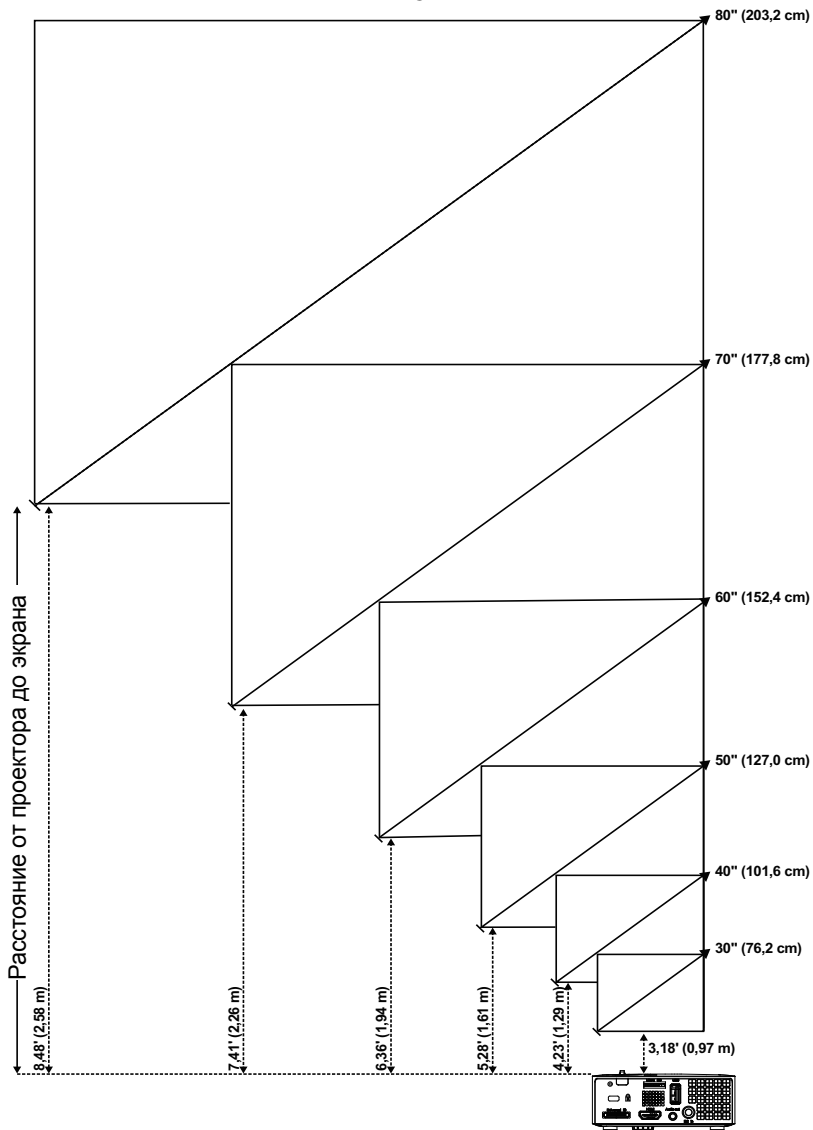
△ ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения проектора перед перемещением или помещением проектора в транспортировочный футляр убедитесь, что переднее регулировочное колесико полностью убрано.

1 Поворачивайте регулятор фокусировки до тех пор, пока изображение не станет четким. Фокусировка проектора производится на расстоянии от 0,97 до 2,58 м (от 3,18 до 8,48 фута).



1 Регулятор фокусировки

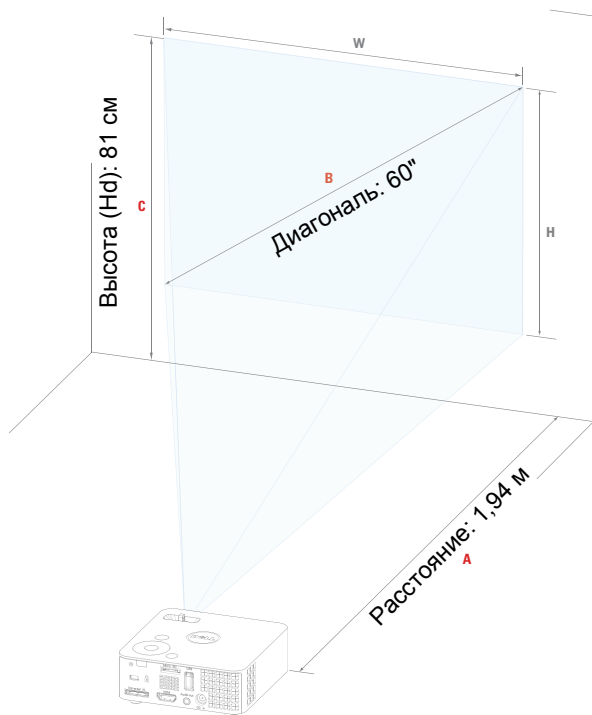
Настройка размера проецируемого изображения



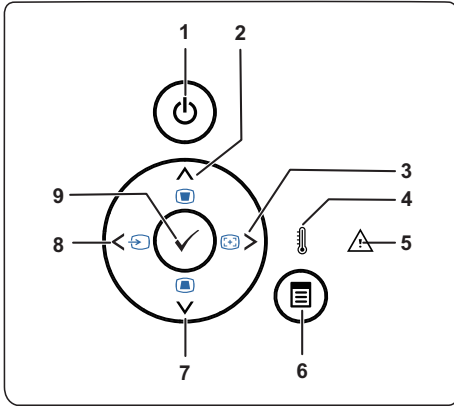
Требуемое расстояние (м) <A>	Размер экрана		Высота
	Диагональ (дюймы) 	Ш (см) x В (см)	От основания до верха изображения (см) <C>
0,97	30	65 x 40	40
1,29	40	86 x 54	54
1,61	50	107 x 67	67
1,94	60	129 x 81	81
2,26	70	151 x 94	94
2,58	80	171 x 108	108



* Таблица содержит данные только для справки.


* Смещение: 100 %







Использование панели управления

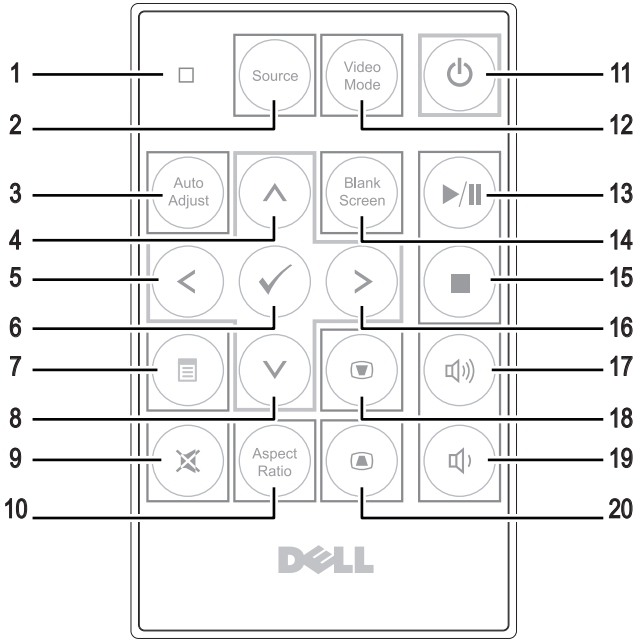


- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Кнопка питания | Включение и выключение проектора. Дополнительную информацию см. в разделах «Включение проектора» на стр. 15 и «Выключение проектора» на стр. 15. |
| 2 | Вверх  / регулировка трапецеидального искажения | Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.
Нажимайте для устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора (+/-40 градусов). |
| 3 | Вправо  / Управление звуком | Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.
Нажмите для синхронизации проектора и источника входного сигнала. |










 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Автонастройка не выполняется при отображении экранного меню.

4	Индикатор температуры	<p>Если желтый индикатор температуры горит или мигает, возможно, возникла одна из следующих проблем.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя температуры проектора слишком высока <p>Дополнительную информацию см. в разделах «Поиск и устранение неполадок проектора» на стр. 52 и «Сигналы индикации» на стр. 56.</p>
5	Индикатор ошибки	<p>Индикатор ошибки мигает желтым цветом – произошел сбой одного из вентиляторов. Проектор автоматически выключится.</p>
6	Меню 	<p>Нажмите для вызова экранного меню. Для перехода по экранному меню используйте клавиши со стрелками и кнопку Меню.</p>
7	Вниз  / регулировка трапецеидального искажения	<p>Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.</p> <p>Нажимайте для устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора (+/-40 градусов).</p>
8	Влево  / Источник	<p>Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.</p> <p>Нажмите для переключения источника сигнала VGA, DoUSB, HDMI, USB, MicroSD и Внутренняя память, если к проектору подключено несколько источников сигнала.</p>
9	Ввод 	<p>Нажмите для подтверждения выбора пункта.</p>

Использование дистанционного управления

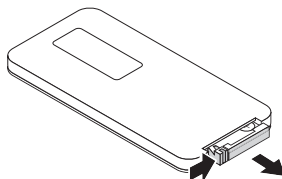


1	Светодиодный индикатор	Светодиодный индикатор.
2	Source	Нажмите для переключения между источниками VGA, DoUSB, HDMI, USB, MicroSD и встроенной памятью.
3	Auto adjust	Нажмите для синхронизации проектора и источника входного сигнала. Автонастройка не выполняется при отображении экранного меню.
4	Вверх (↑)	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.
5	Влево (←)	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.
6	Ввод (✓)	Нажмите для подтверждения выбора.
7	Меню (☰)	Нажмите для вызова экранного меню.
8	Вниз (↓)	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.

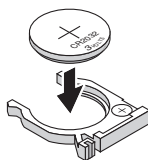
9	Без звука 	Нажимайте для отключения и включения звука динамика проектора.
10	Aspect ratio	Нажмите для смены соотношения сторон отображенного изображения.
11	Кнопка питания 	Включение и выключение проектора. Дополнительную информацию см. в разделах «Включение проектора» на стр. 15 и «Выключение проектора» на стр. 15.
12	Video mode	<p>Проектор поддерживает предустановленные конфигурации, оптимизированные для отображения данных (слайды презентации) и видео (фильмы, игра и др.).</p> <p>Нажмите кнопку Video Mode для переключения между режимами Режим Презентация, Режим Яркость, Режим кино, sRGB или Режим польз-ля.</p> <p>Для отображения текущего режима отображения однократно нажмите кнопку Video Mode. Для переключения режимов отображения снова нажмите кнопку Video Mode.</p>
13	Воспроизведение/пауза 	Нажмите для воспроизведения медиафайла или установки паузы при его воспроизведении.
14	Blank screen	Нажмите для скрытия и отображения изображения.
15	Стоп 	Нажмите для останова воспроизведения медиафайла.
16	Вправо 	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.
17	Увеличение громкости 	Нажмите для увеличения громкости.
18	Настройка трапецеидального искажения 	Нажимайте для устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора (+/-40 градусов).
19	Уменьшение громкости 	Нажмите для уменьшения громкости.
20	Настройка трапецеидального искажения 	Нажимайте для устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора (+/-40 градусов).


Установка батареи в пульт дистанционного управления (дополнительно)

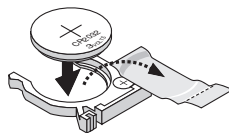
- 1 Удалите держатель батареи, сильно нажав на боковой фиксатор и вытащив держатель.



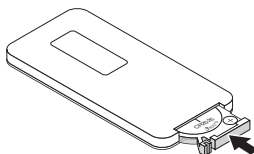
- 2 Правильно вставьте батарейку типа «таблетка» CR2032, учитывая отметки полярности, сделанные на держателе батареи.



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

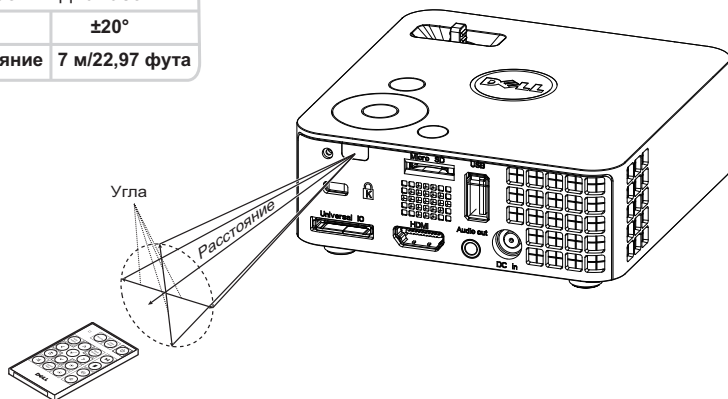


- 3 Установите держатель батареи на место.



Зона действия дополнительного пульта дистанционного управления

Рабочий диапазон	
Угла	$\pm 20^\circ$
Расстояние	7 м/22,97 фута



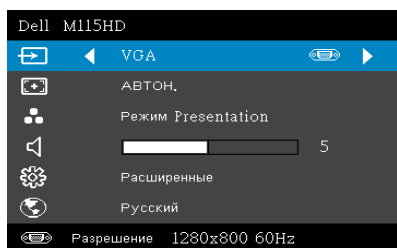
ПРИМЕЧАНИЕ. Фактический рабочий диапазон может немного отличаться от указанного на схеме. При слабом заряде батареи пульт дистанционного управления может работать ненадлежащим образом.

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 входного сигнала» позволяет выбрать источник входного сигнала проектора.



АВТОИСТОЧНИК—Если выбрать и нажать \checkmark для активации, запустится функция поиска источника и автоматически будет найден следующий доступный источник входного сигнала.

VGA—Нажмите кнопку \checkmark для определения сигнала VGA.

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. 52.

HDMI—Для определения сигнала HDMI нажмите кнопку \checkmark .

USB—Воспроизведение фотографий, музыки и видеофайлов с флэш-накопителя USB. См. «Мультимедийная информация» на стр. 40.

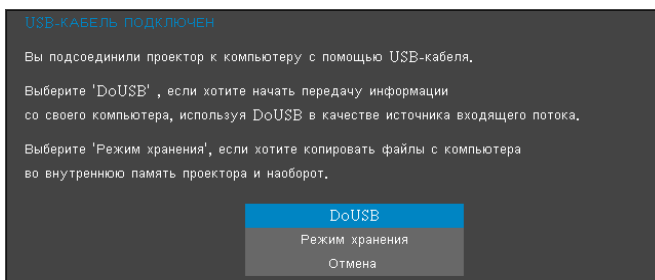
MICRO SD—Воспроизведение фотографий, музыки и видеофайлов с micro SD-карты. См. «Мультимедийная информация» на стр. 40.

ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ—Воспроизведение фотографий, музыки и видеофайлов, сохраненных во встроенной памяти проектора. См. «Мультимедийная информация» на стр. 40.

ПРИМЕЧАНИЕ.

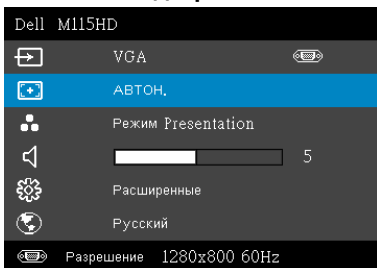
РЕЖИМ ХРАНЕНИЯ—При подключении USB-кабеля можно копировать, удалять, перемещать и выполнять другие операции с компьютера с файлами во встроенной памяти и SD-карте.

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**.



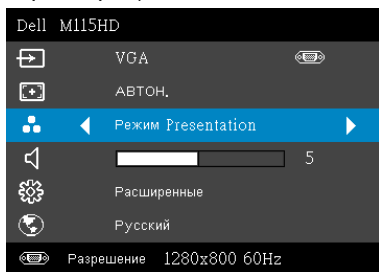
АВТОН.

Использование параметра «Автонастройка» в режиме ПК позволяет автоматически настраивать параметры проектора **Гор.пол.**, **Вер.пол.**, **Частота** и **Подстройка**.



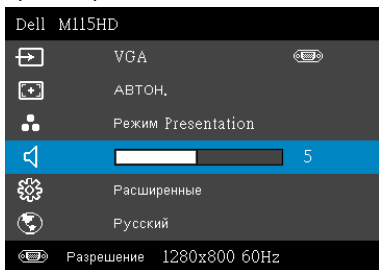
РЕЖИМ ВИДЕО

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



ГРОМКОСТЬ

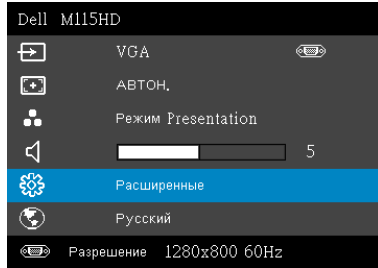
Меню Громкость позволяет отрегулировать уровень громкости проектора.




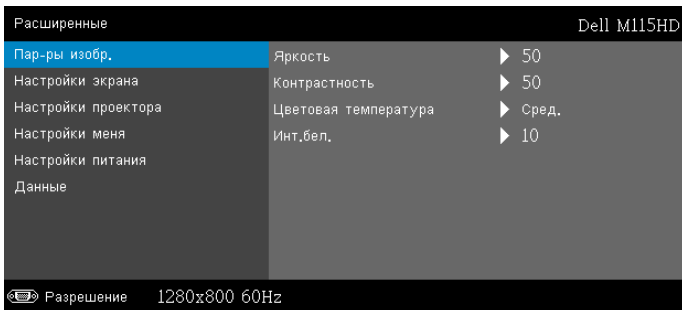
ГРОМКОСТЬ—Для громкости нажимайте кнопку (◀), для увеличения громкости нажимайте (▶).



РАСШИРЕННЫЕ



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






ПАР-РЫ ИЗОБР. (В РЕЖИМЕ ПК)—Выберите и нажмите  для включения настроек изображения. В меню изображения доступны следующие параметры:





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».

ПАР-РЫ ИЗОБР. (В РЕЖИМЕ ВИДЕО)—Выберите и нажмите  для включения настроек изображения. В меню изображения доступны следующие параметры:



Расширенные		Dell M115HD
Пар-ры изобр.	Яркость	▶ 50
Настройки экрана	Контрастность	▶ 50
Настройки проектора	Цветовая температура	▶ Сред.
Настройки меню	Насыщенность	▶ 50
Настройки питания	Резкость	▶ 50
Данные	Оттенок	▶ 50
	Инт.бел.	▶ 10



 Разрешение 1280x800 60Hz



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.

НАСЫЩЕННОСТЬ—Настройка видеоизображения от черно-белого до полностью насыщенного цветного. Для увеличения насыщенности цветов изображения используйте кнопку , для уменьшения насыщенности цветов используйте кнопку .


РЕЗКОСТЬ—Для увеличения резкости используйте кнопку , для уменьшения резкости используйте кнопку .

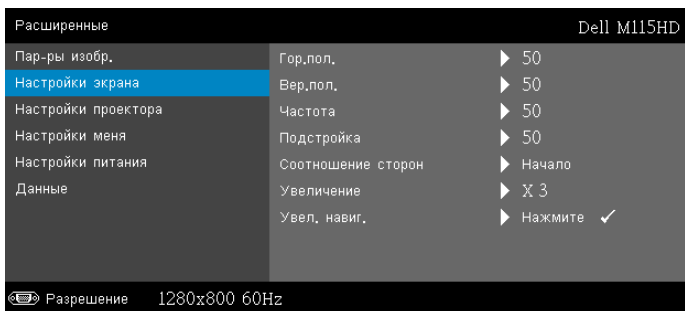
ОТТЕНОК—Для увеличения количества зеленого цвета в изображении используйте кнопку , для уменьшения количества зеленого цвета в изображении используйте кнопку .



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 (В РЕЖИМЕ ПК)—Выберите и нажмите кнопку  для входа в меню «Настройки экрана». В меню настроек экрана доступны следующие параметры:



Гор.пол.—Используйте кнопку  для перемещения изображения вправо, а кнопку  для перемещения изображения влево.

Вер.пол.—Используйте кнопку  для перемещения изображения вверх, а кнопку  для перемещения изображения вниз.

ЧАСТОТА—Изменение тактовой частоты дисплея для соответствия частоте графической карты компьютера. При отображении вертикальной мерцающей волны измените параметр Частота для уменьшения полос. Это грубая настройка.


ПОДСТРОЙКА—Синхронизация фазы отображаемого сигнала с графической картой. Если изображение отображается нестабильно или мерцает, воспользуйтесь функцией «Подстройка». Это точная настройка.





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.

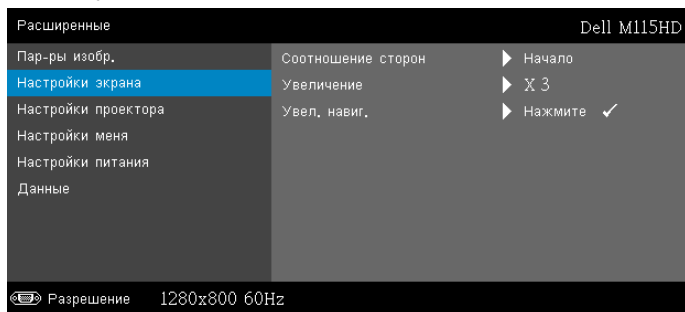
УВЕЛИЧЕНИЕ—Кнопками  и  установите масштаб просмотра изображения.



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

Для перемещения по проекционному экрану используйте кнопки    .

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








СООТНОШЕНИЕ 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.

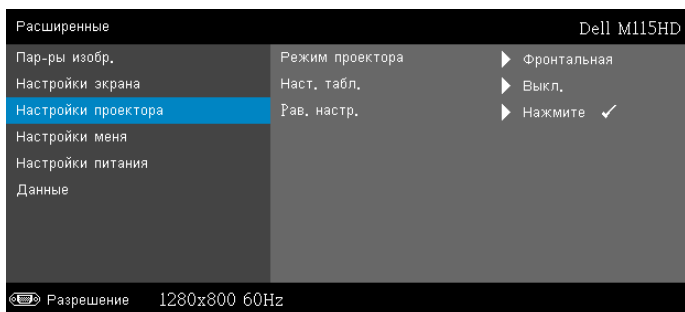
УВЕЛИЧЕНИЕ—Кнопками  и  установите масштаб просмотра изображения.



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:



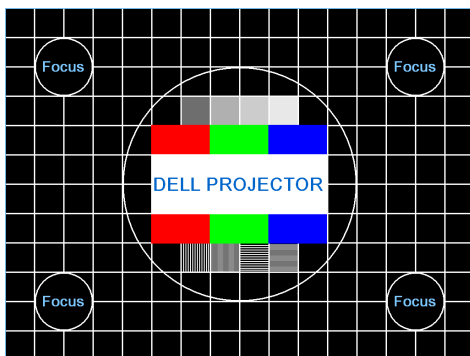
РЕЖИМ ПРОЕКТОРА—Выбор режима проектора в зависимости от типа его крепления.

- Задняя проекция-рабочий стол — проектор переворачивает изображение, чтобы его можно было проецировать из-за полупрозрачного экрана.
- Передняя проекция-рабочий стол — стандартный параметр.

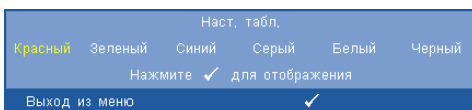
НАСТ. ТАБЛ.—Наст. табл. используется для проверки фокусировки и разрешения.

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 настроенную таблицу 2, одновременно нажав и удерживая кнопки  и  на панели управления в течение 2 секунд.

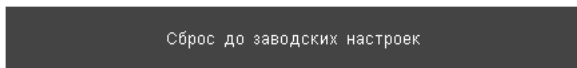
Наст. табл. 1:



Наст. табл. 2:

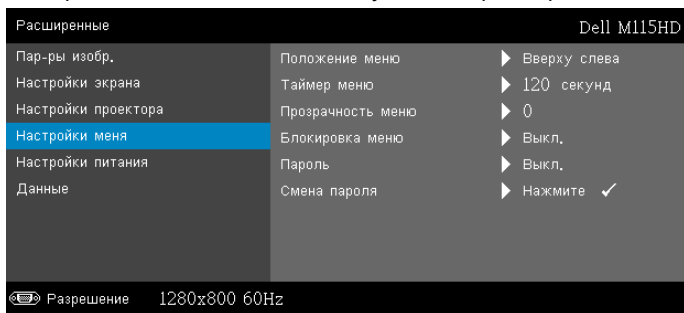


РАВ. НАСТР.—Выберите «Подтвердить» и нажмите кнопку для восстановления заводских настроек по умолчанию. Отобразится следующее предупреждающее сообщение:



Будут сброшены настройки компьютерных источников сигнала и источников видеосигнала.

НАСТРОЙКИ МЕНЯ—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.

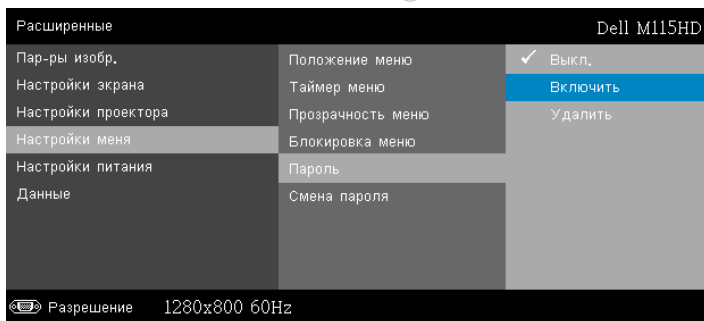
ПРОЗРАЧНОСТЬ МЕНЮ—Изменение уровня прозрачности фона экранного меню.

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, подсоединении 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.

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



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




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-0T75G7-S0081-31B-0001 Подтверждение

- 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-0T75G7-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-0T75G7-S0081-31B-0001 Подтверждение


Снова введите новый пароль.

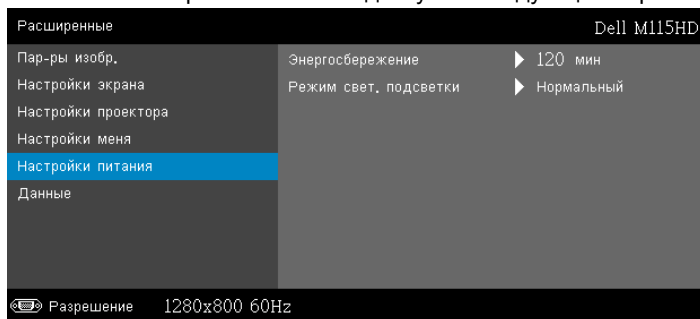
Пароль (4 символа):

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-0T75G7-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.

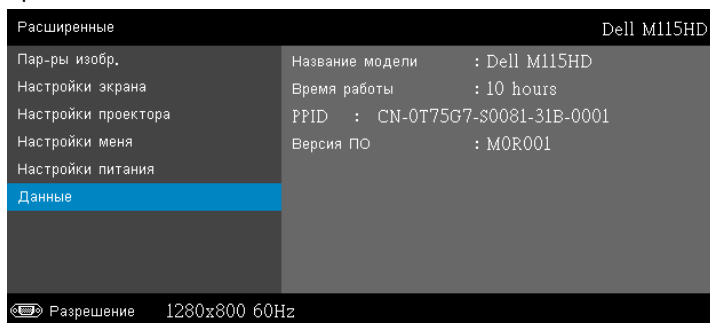
Можно установить различные интервалы задержки до перехода в режим энергосбережения. Период задержки - это время ожидания проектора при отсутствии источника входного сигнала.

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**.

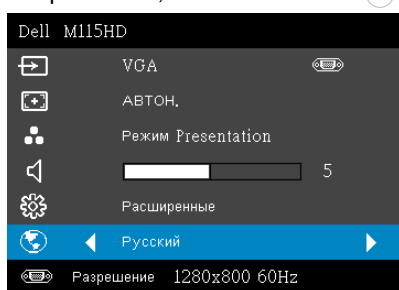
В нормальном режиме используется полный уровень энергопотребления. В экономичном режиме используется более низкий уровень энергопотребления, что может увеличить срок службы индикатора, обеспечить более тихую работу проектора и снизить уровень яркости изображения на экране.

ДАННЫЕ—В меню «Данные» отображаются текущие настройки проектора M115HD.



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	Макс. размер
Jpeg / Jpg	базовый	YUV420	без ограничений	2 ГБ
		YUV422		
		YUV440		
		YUV444		
	прогрессивный	YUV420	разрешение экрана x 64	2 ГБ
		YUV422		
		YUV440		
		YUV444		
BMP			разрешение экрана x 64	


Формат видео

Формат файла	Формат видео	Макс. разр.	Макс.скор. перед. (бит/с)	Формат аудиофайла
MOV, MP4, AVI, MKV, DIVX	H264	1080P	20 Мбит/с	AC3, DTS, MP1, MP2, MP3, PCM, ADPCM
MOV, MP4	MPEG4	1080P	20 Мбит/с	AMR, PCM, ADPCM
WMV	WMV3	1080P	20 Мбит/с	WMA2, WMA3

Музыкальный формат

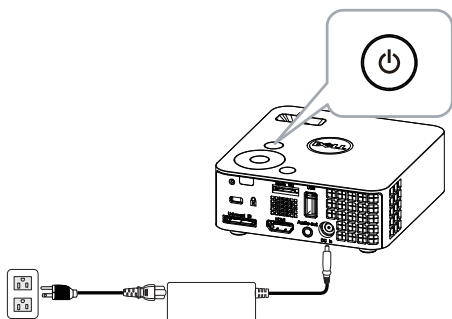
Тип муз.файла (расширение)	Частота дискретиз. (кГц)	Скорость передачи (кбит/с)
MP1	8-48	8-320
MP2	8-48	8-320
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320

Как настроить тип файла для мультимедиа на USB-носителе

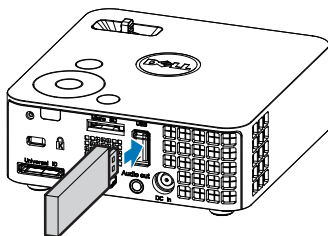
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Вставьте флэш-диск USB в проектор, если хотите воспользоваться функцией воспроизведения мультимедиа с USB-носителя.

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

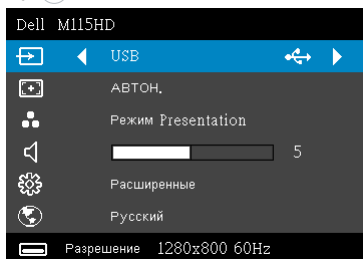
- 1 Подключите кабель питания с сетевым адаптером и включите проектор, нажав кнопку питания.



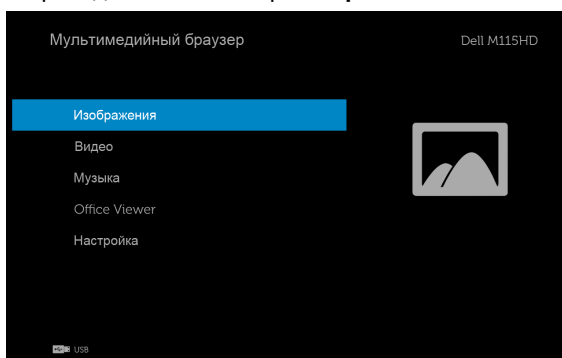
- 2 Вставьте флэш-диск USB в проектор.




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



Отобразится приведенный ниже экран **Экран USB**:



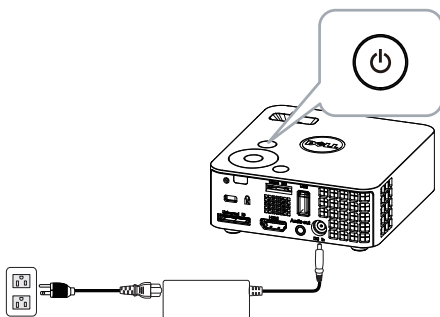
- 4 Выберите файлы мультимедиа: **Изображения**, **Видео**, **Музыка** или **Office Viewer** и нажмите кнопку  для запуска воспроизведения. Или выберите **Настройка** для изменения параметров мультимедиа. См. «Настройка мультимедиа» на стр. 48.

Выбор типа мультимедийного файла при использовании Micro SD-карты

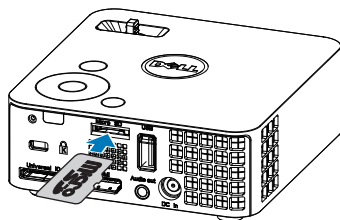
ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования мультимедийных файлов, сохраненных на micro SD-карте, установите micro SD-карту в проектор.

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

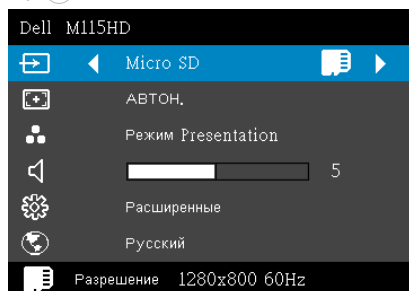
- 1 Подключите кабель питания с сетевым адаптером и включите проектор, нажав кнопку питания.



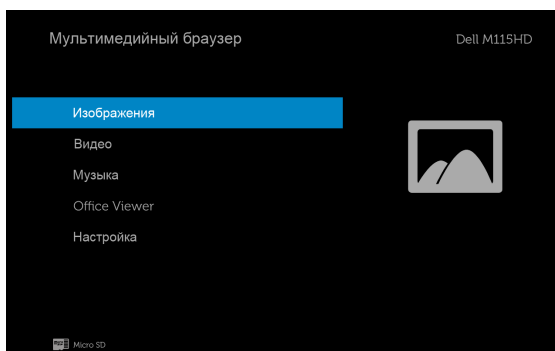
- 2 Установите **Micro SD-карту** проектор. После установки micro SD-карты источник входного сигнала автоматически переключается в режим воспроизведения с micro SD-карты.




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



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

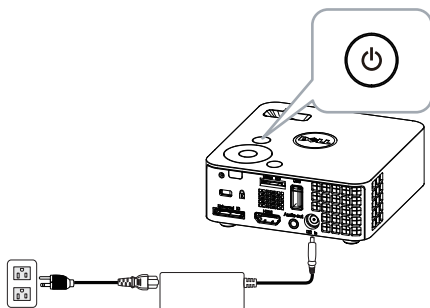



- 4 Выберите файлы мультимедиа: **Изображения**, **Видео**, **Музыка** или **Office Viewer** и нажмите кнопку  для запуска воспроизведения. Или выберите **Настройка** для изменения параметров мультимедиа. См. «Настройка мультимедиа» на стр. 48.

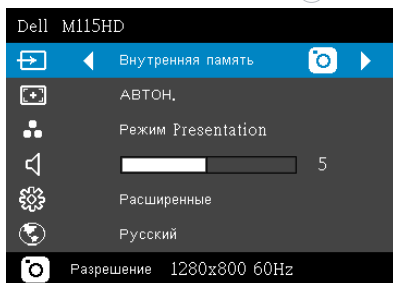
Как настроить тип файла для мультимедиа во внутренней памяти

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

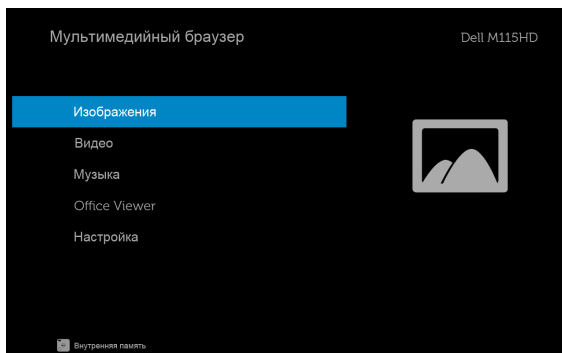
- 1 Подключите кабель питания с сетевым адаптером и включите проектор, нажав кнопку питания.




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



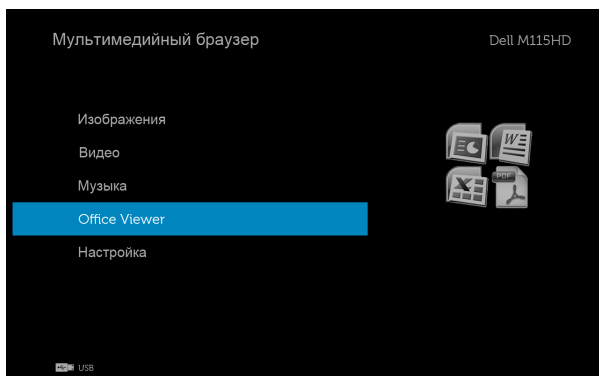
Отобразится приведенный ниже экран внутренней памяти:




- 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. 48.







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 подменю	Вверх	Вниз	Влево	Вправо	По размеру страницы/ по ширине	Рабочее меню
Всплывающее подменю	Предыдущая страница	Следующая страница	Увеличение	Уменьшение	Повернуть	Закреть Office Viewer

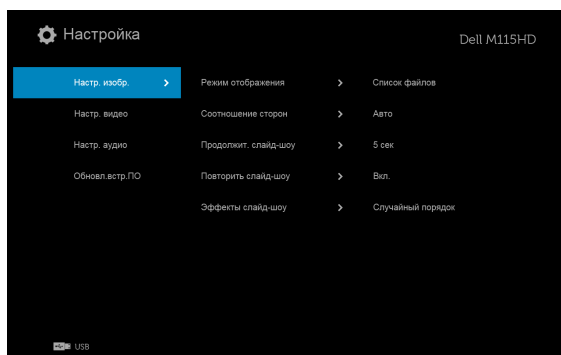
Настройка мультимедиа в режиме использования флэш-накопителя USB, Micro SD и встроенной памяти



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



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



НАСТР. ИЗОБР.

Выберите и нажмите кнопку  для отображения меню настройки фотографий. В меню настройки фотографий доступны следующие параметры:




РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ—Нажмите кнопку  или , чтобы выбрать режим отображения фотографий на экране. Варианты: **Список файлов**, **Пиктограмма** и **Слайд-шоу**.

СООТНОШЕНИЕ СТОРОН—Нажмите кнопку  или  для выбора соотношения сторон фотографий: **Авто** (оригинальное соотношение) или **На весь экран** (отображение во весь экран).

ПРОДОЛЖИТ. СЛАЙД-ШОУ—Нажмите кнопку  или  для выбора интервала между отдельными фотографиями при просмотре слайд-шоу. По истечении заданного времени на экране откроется следующее изображение. Варианты: **5 сек**, **15 сек**, **30 сек**, **1 мин**, **5 мин** и **15 мин**.

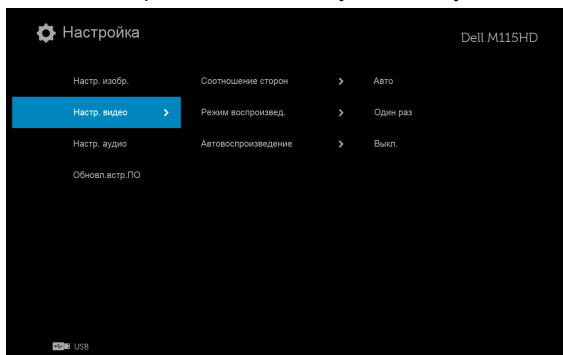
ПОВТОРИТЬ СЛАЙД-ШОУ—Выберите **Вкл.** для непрерывного повторения слайд-шоу. Или выберите **«Выкл.»**, чтобы остановить показ слайд-шоу на последнем изображении.

ЭФФЕКТЫ СЛАЙД-ШОУ—Нажмите кнопку \wedge или \vee для выбора необходимого эффекта при просмотре слайд-шоу. Варианты: **Случайный порядок**, **Прямоугольник**, **Выкл.**, **Змейка**, **Разделение**, **Стирание**, **Жалюзи**, **Линии**, **Сетка**, **Крест** и **Спирали**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Функции «Продолжит. слайд-шоу», «Повторить слайд-шоу» и «Эффекты слайд-шоу» доступны только в режиме показа слайд-шоу.

НАСТР. ВИДЕО

Выберите и нажмите кнопку \checkmark для отображения меню настройки видео. В меню настройки видео доступны следующие параметры:



СООТНОШЕНИЕ СТОРОН—Нажмите кнопку \wedge или \vee для выбора соотношения сторон видеоизображения.


АВТО—Сохранение оригинального соотношения сторон.

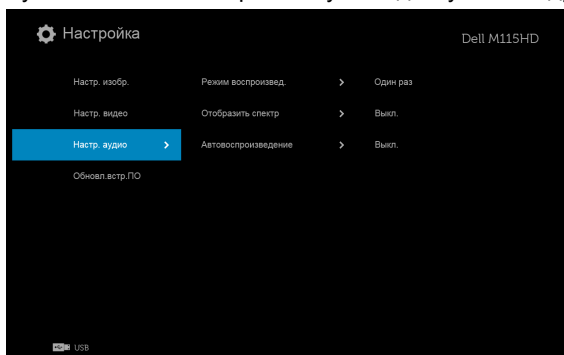
ОРИГИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР—Демонстрация видео в оригинальном размере.



РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕД.—Нажмите кнопку \wedge или \vee для выбора режима просмотра видеозаписи. Варианты: **Один раз**, **Повторить один раз**, **Повторение** и **Случайный порядок**.

АВТОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ—Выберите настройку **Вкл.** для автоматического воспроизведения при открытии списка видео.

НАСТР. АУДИО

Выберите и нажмите кнопку  для отображения меню настройки музыки. В меню настройки музыки доступны следующие параметры:




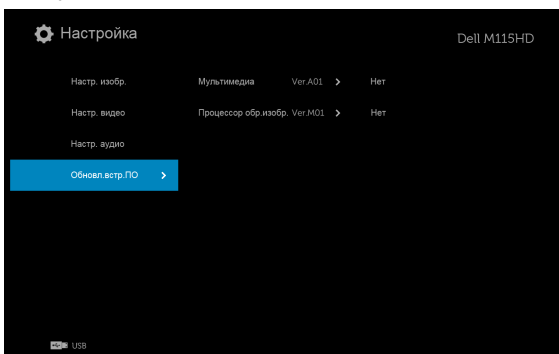
РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕД.—Нажмите кнопку  или  для выбора режима воспроизведения музыки. Варианты: **Один раз**, **Повторить один раз**, **Повторение** и **Случайный порядок**.

ОТОБРАЗИТЬ СПЕКТР—Выберите настройку **Вкл.**, чтобы отобразить частотный спектр во время воспроизведения музыки.

АВТОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ—Выберите настройку **Вкл.** для автоматического воспроизведения песни при открытии списка песен.


ОБНОВЛ.ВСТР.ПО


Выберите и нажмите кнопку  для отображения меню обновления встроенного ПО. В меню обновления встроенного ПО доступны следующие параметры:



МУЛЬТИМЕДИА—Выберите «Да» для входа в экран обновления встроенного ПО, а затем выберите «Подтвердить» для обновления встроенного ПО мультимедиа с карты памяти micro SD или флэш-накопителя USB.

ПРОЦЕССОР ОБР.ИЗОБР.—Выберите «Да» для входа в экран обновления встроенного ПО, а затем выберите «Подтвердить» для обновления встроенного ПО Видеодекодера с карты памяти micro SD или флэш-накопителя USB.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Обновление встроенного ПО медиа и видео процессора поддерживает интерфейс micro SD и флэш-накопителя USB. Проверьте, что встроенное ПО **Мультимедиа** и **Процессор обр.изобр.** (файлы *.bin и *.inf) расположено в корневом каталоге карты памяти Micro SD (или флэш-накопителя USB).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Файлы встроенного ПО для «медиа и видео процессора» можно загрузить с веб-сайта поддержки Dell по адресу dell.com/support.

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. 61).





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. При использовании компьютеров Dell обращайтесь на веб-сайт dell.com/support.
- 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 **Расширенные**. Убедитесь в соответствии цветов настроечной таблицы.

<p>Неполадка</p> <p>Изображение отображается частично, неверно или прокручивается</p>	<p>Возможное решение (продолжение)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Нажмите кнопку Auto Adjust на пульте дистанционного управления или на панели управления. 2 При использовании портативного компьютера Dell установите разрешение экрана компьютера WXGA (1280 x 800): <ol style="list-style-type: none"> a Щелкните правой кнопкой мыши в пустой области рабочего стола Microsoft® Windows®, выберите Свойства и выберите вкладку Параметры. b Убедитесь, что для порта внешнего монитора установлено разрешение 1280 x 800. c Нажмите клавиши   (Fn+F8). <p>Если не удастся изменить разрешение или монитор зависает, перезапустите все оборудование и проектор.</p> <p>При использовании не портативного компьютера Dell см. документацию. Если изображения не отображаются должным образом, обновите драйвер видеокарты компьютера. При использовании компьютера Dell обращайтесь на веб-сайт dell.com/support.</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 Настройки экрана меню Расширенные (только в режиме ПК).</p>
<p>На изображении наблюдается вертикальная мигающая полоса</p>	<p>Отрегулируйте частоту в подменю Настройки экрана меню Расширенные (только в режиме ПК).</p>

<p>Неполадка Неверное отображение цветов изображения</p>	<p>Возможное решение (продолжение) Использование Наст. табл. в параметрах Настройки проектора в меню Расширенные. Убедитесь в соответствии цветов настроечной таблицы.</p>
<p>Изображение не сфокусировано</p>	<p>1 Отрегулируйте кольцо фокусировки на объективе проектора. 2 Убедитесь, что проекционный экран находится на соответствующем расстоянии от проектора (3,18 фута [97 см]–8,48 фута [258 см]).</p>
<p>Изображение перевернуто</p>	<p>В экранном меню выберите Настройки проектора меню Расширенные 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 питания 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. Блокировка меню на стр. 35.</p>
<p>Пульт дистанционного управления не работает надлежащим образом или работает на ограниченном расстоянии</p>	<p>Возможно, разряжена батарея. Проверьте, не светится ли светодиодный индикатор пульта дистанционного управления слишком тускло. В этом случае замените батарею CR2032.</p>

Неполадка

Отсутствует изображение в режиме DoUSB


Возможное решение (продолжение)

Отображение через USB должно происходить автоматически. Для ручного запуска отображения через USB в папке «Мой компьютер» запустите программу USB_Display.exe.



ПРИМЕЧАНИЕ. Возможно, потребуются права администратора для установки данного драйвера. За помощью обращайтесь к администратору сети.

Сигналы индикации

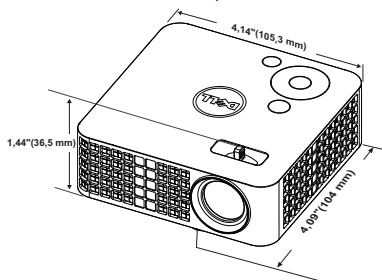
Состояние проектора	Описание	Кнопки управления	Индикатор	
		Кнопка питания (белый/желтый)	Температура (желтый)	 (желтый)
Режим ожидания	Проектор в режиме ожидания. Готов к включению питания.	Мигает белый	Выкл.	Выкл.
Индикатор включен	Проектор в обычном режиме, готов к отображению изображения.	Белый	Выкл.	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	450 ANSI люмен (максимальная)
Коэффициент контрастности	Типовое значение 10000:1 (полностью белый, полностью черный)
Равномерность	Типовое значение 80% (стандарт Японии - JBMA)
Число пикселей	1280 x 800 (WXGA)
Соотношение сторон	16:10
Встроенная флэш-память	Объем 1 ГБ (макс.)
Число отображаемых цветов	1,07 миллиарда цветов
Проекционный объектив	Диафрагменное число: F/ 2,0 f=14,95 мм Фиксированный объектив Соотношение проецирования = 1,5 широкоэкр. и теле Коэффициент смещения: 100%
Размер проекционного экрана	30-80 дюймов (0,76-2,03 м) (по диагонали)
Расстояние проецирования	3,18-8,48 фута (97-258 см)
Совместимость с видеостандартами	Вход HDMI: 1080p, 720p, 576i/p, 480i/p
Блок питания	Универсальный для сети переменного тока 100-240 В, 50-60 Гц, с силовым адаптером 65 Вт
Потребляемая мощность	Нормальный режим: 52 Вт ± 10% при напряжении 110 В, переменный ток Экономичный режим: 42 Вт ± 10% при напряжении 110 В, переменный ток Режим энергосбережения: <0,5 Вт (минимальная скорость вентилятора) Режим ожидания: < 0,5 Вт
Звук	1 динамик, 1 Вт (среднеквадратичное значение)

Уровень шума	Нормальный режим: 36 дБ(А) Типовой Экономичный режим: 32 дБ(А) Типовой
Вес	0,8 фунта ± 0,05 фунта (0,36 кг ± 0,02 кг)
Габариты (Ш x В x Г)	4,14 x 1,43 x 4,09 дюйма (105,3 x 36,5 x 104 мм)



Условия эксплуатации	Температура эксплуатации: 5 °C до 35 °C (41 °F до 95 °F) Влажность: не выше 80% Температура хранения: 0 °C до 60 °C (32 °F до 140 °F) Влажность: не выше 90% Температура перемещения: -20 °C до 60 °C (-4 °F до 140 °F) Влажность: не выше 90%
----------------------	--

Разъемы ввода-вывода	Питание: одно гнездо для подключения источника постоянного напряжения
	Вход VGA: Один универсальный 24-контактный разъем (черный) аналогового входного сигнала RGB с поддержкой аудиовыхода.
	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): Один разъем USB для отображения через USB, воспроизведение мультимедийных файлов (Видео/Музыка/Изображения/Office Viewer), доступ к USB-накопителю (флэш-накопитель USB/встроенная память) и поддержка обновления встроенного ПО проектора, медиа и видео процессора, а также поддержка дополнительного беспроводного адаптера, MobiShow-Pro и WiFi-Doc. Флэш-накопитель USB с объемом памяти до 32 Гб.

	Гнездо для Micro SD-карты: Один разъем micro SD для воспроизведения мультимедийных файлов (Видео/Музыка/Изображения/Office Viewer) и поддержка обновления встроенного ПО медиа и видео процессора Micro SD-карта с объемом памяти до 32 ГБ.
Беспроводной адаптер (не входит в комплект поставки)	Стандарт беспроводной связи: IEEE 802.11b/g/n Беспроводная сеть: 1 разъем USB (типа A) для установки беспроводного адаптера (интерфейс USB – дополнительно) и mobishow. Поддержка операционных систем: Windows 8/7/Vista/XP/2000, MAC OS X Поддержка проецирования с помощью приложений MobiShow и WiFi-Дос.
Источник света	Светодиодная лампа без содержания ртути (ресурс до 30000 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

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™ 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.
- 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 *Полностью белый/полностью черный* 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 (2,74 м) и ширине 12 футов (3,66 м) размер экрана по диагонали составляет 15 футов (4,57 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 микрзеркальное 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.

Коэффициент 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 (4,3 м).

Индекс

D

Dell

контакты 61, 62

B

Включение и выключение проектора

Включение проектора 15

Выключение проектора 15

З

Заводские настройки 34

K

Контактная информация Dell
4, 54

H

Наст. табл. 33

Настройка проецируемого
изображения 16

опускание проектора

Переднее колесико
регулировки наклона
16

Регулировка высоты
установки проектора 16

Настройки меня 34

Настройки питания 38, 39

номера телефонов 61

O

Основной блок 5

Кнопка подъемника для
регулировки высоты 5

Кольцо фокусировки 5

Объектив 5

Панель управления 5

P

Панель управления 20

поддержка

контактная информация Dell
61, 62

Подключение проектора

К компьютеру 8

Кабель HDMI 12

Кабель USB-A – USB-A 9

Кабель питания 8, 9, 12, 13,
14

Подключение с помощью
кабеля HDMI 12

Сетевой адаптер 8, 9, 12,
13, 14

Универсальный переходной
24-контактный кабель для
подключения к разъему VGA
8

Поиск и устранение неполадок
52

Контактная информация Dell
52

Положение меню 35

Прозрачность меню 35

Пульт дистанционного
управления 22

Р

Регулировка увеличения и
фокусировки проектора 17
Кольцо фокусировки 17

С

Соединительные разъемы
Входной разъем постоянного
тока 7
Разъем HDMI 7
Разъем выхода аудио 7
Разъем защитного тросика 7

Т

Таймер меню 35

Технические характеристики
Блок питания 57
Вес 58
Встроенная флэш-память 57

Габариты 58

Звук 57

Коэффициент контрастности
57

Потребляемая мощность 57

Проекционный объектив 57

Равномерность 57

Размер проекционного
экрана 57

Разъемы ввода-вывода 58

Расстояние проецирования
57

Световой клапан 57

Совместимость с
видеостандартами 57

Соотношение сторон 57

Уровень шума 58

Условия эксплуатации 58

Число отображаемых цветов
57

Число пикселей 57

Яркость 57

Э

Экранное меню 26

Источник входного сигнала
26

Энергосбережение 38