

**Проектор Dell серии
Advanced 7760
Руководство пользователя**



Примечание, Внимание и Предупреждение



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.



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

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

© 2016 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 являются товарными знаками компании TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; Microsoft и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и/или других странах.

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: Проектор Dell серии Advanced 7760

Сентябрь 2016 г. Версия A00

Содержание

1	Описание проектора Dell	4
	Комплектация проектора	4
	Вид проектора сверху и снизу	5
	Подключения проектора	6
	Пульт дистанционного управления	9
2	Настройка проецируемого изображения	13
	Настройка масштаба проецирования	13
	Регулировка увеличения и фокусировки проектора	14
	Регулировка положения проектора	15
	Регулировка углов изображения	17
	Настройка размера изображения	18
3	Подключение адаптера беспроводного монитора	21
	Установка адаптера беспроводного монитора	21
	Настройка адаптера беспроводного монитора	23
	Установка дополнительного беспроводного приемника Dell WR517.	24
	Функция LAN Display	26
4	Поиск и устранение неполадок	34
	Советы по поиску и устранению неполадок	34
	Сигналы индикации.	38
5	Техническое обслуживание	39
	Замена батареек в пульте дистанционного управления	39
6	Технические характеристики	41
7	Дополнительная информация	44
8	Контактная информация Dell	45

1

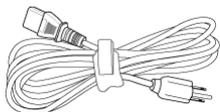
Описание проектора Dell

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

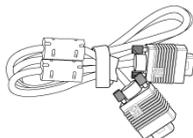
Комплектация проектора

Комплектность

Кабель питания



Кабель VGA (VGA - VGA)



Пульт дистанционного управления



Батарейки AAA (2)

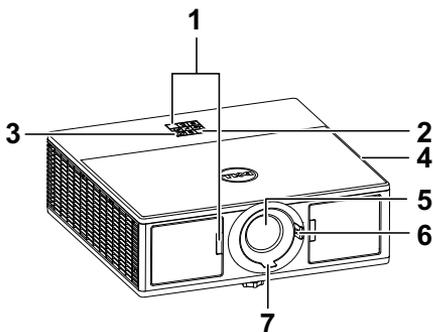


Компакт-диски, Руководство пользователя и документацией

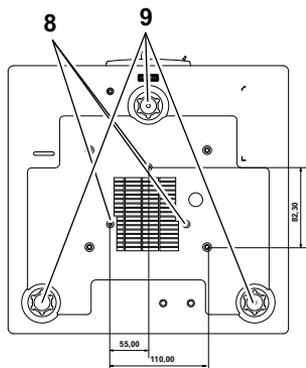


Вид проектора сверху и снизу

Вид сверху



Вид снизу

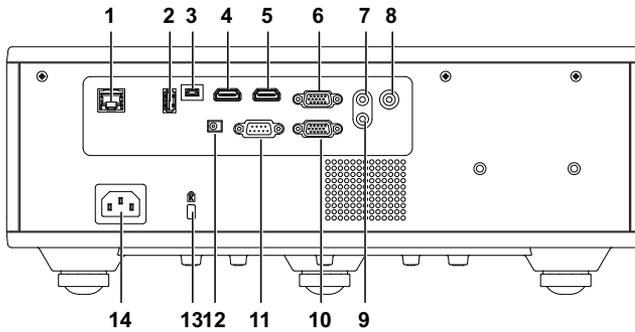


- | | |
|---|--|
| 1 | ИК-приемники |
| 2 | Индикаторы состояния |
| 3 | Кнопка питания |
| 4 | Динамики 20 Вт (2 шт. по 10 Вт) |
| 5 | Объектив |
| 6 | Кольцо масштабирования |
| 7 | Кольцо фокусировки |
| 8 | Монтажные отверстия для крепления на потолке |
| 9 | Колесо регулировки наклона |



ПРИМЕЧАНИЕ. Монтажное отверстие под винты для крепления к потолку М3 глубиной 6,5 мм. Рекомендуемый момент затяжки <15 кгс-см.

Подключения проектора



1	Разъем RJ45	8	Разъем для подключения микрофона
2	Разъем выхода постоянного тока +5 В/ 1,8 А	9	Разъем выхода аудио
3	Разъем мини-USB (типа В) для обновления встроенного ПО	10	Выходной разъем VGA (для сквозного подключения монитора)
4	Разъем HDMI 2	11	Разъем RS232
5	Разъем HDMI 1	12	Разъем выхода постоянного тока +12 В
6	Входной разъем VGA	13	Разъем защитного тросика
7	Разъем аудиовхода	14	Разъем кабеля питания

⚠ ВНИМАНИЕ! Перед выполнением любых приведенных ниже процедур выполните инструкции по технике безопасности, приведенные на стр. 7.



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 - 40 °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.



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.
- Для получения дополнительной информации см. Справочник по технике безопасности, входящий в комплект поставки проектора.
- Проектор модели 7760 предназначен для использования в помещении.

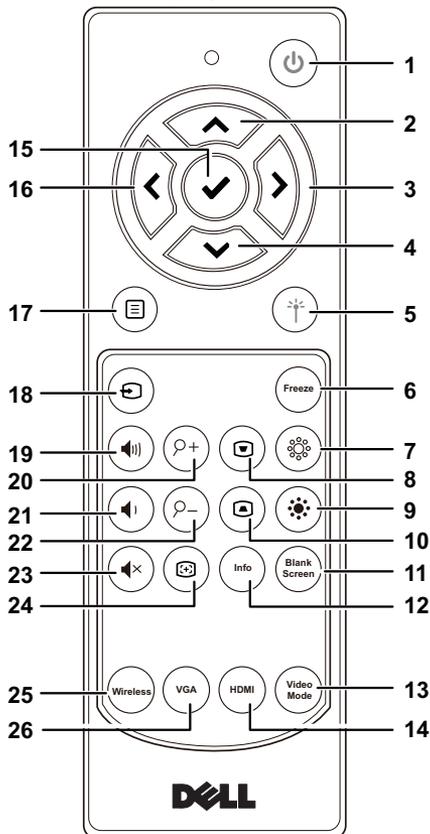


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Меры безопасности при работе с лазером



- Это изделие является лазерным устройством класса 2, которое соответствует стандарту IEC 60825-1:2007 и CFR 1040.10 and 1040.11.
- Лазерное устройство класса 2 - Запрещается смотреть прямо на лазерный луч.
- Это изделие содержит лазерный модуль класса 4. Не пытайтесь разбирать устройство.
- Любая операция или настройка, не соответствующая руководству пользователя, создает риск опасного воздействия лазерного излучения.
- Не смотрите прямо на луч включенного проектора. Воздействие яркого света приводит к необратимой потере зрения.
- Несоблюдение требований по управлению, настройке и эксплуатации может повлечь травму, связанную с воздействием лазерного излучения.
- Требуется соблюдение достаточных инструкций по сборке, эксплуатации и техническому обслуживанию, включая четкие предупреждения и меры предосторожности для защиты от возможного воздействия лазерного и сопутствующего излучения, превышающего установленные ограничения для устройств класса 2.

Пульт дистанционного управления



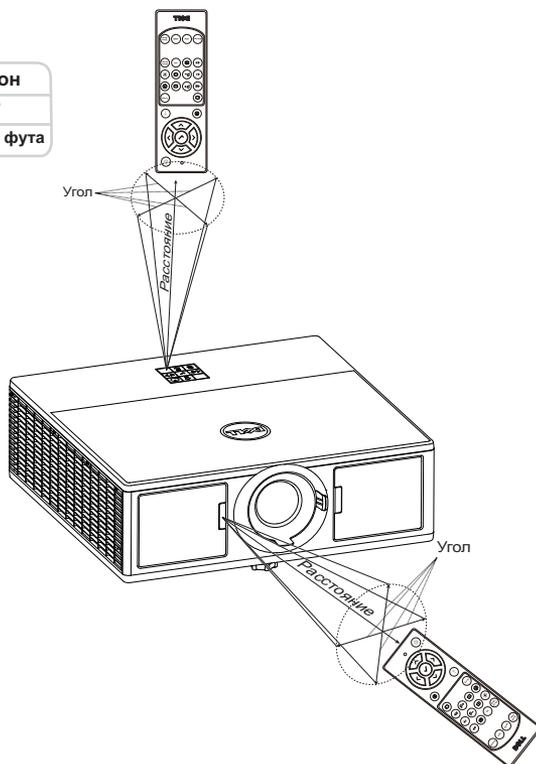
1	Кнопка питания 	Включение и выключение проектора.
2	Вверх 	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.
3	Вправо 	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.
4	Вниз 	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.

5	Лазер 	Направьте пульт дистанционного управления на экран, нажмите и удерживайте кнопку лазера для активации лазера. ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не смотрите прямо на лазерный луч работающего устройства. Не направляйте лазерный луч в глаза.
6	Стоп-кадр	Нажмите для фиксации изображения на экране, снова нажмите "Стоп-кадр" для возобновления проецирования.
7	Яркость + 	Увеличение яркости.
8	Настройка трапецеидального искажения +	Нажимайте для устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора (+/-30 градусов).
9	Яркость - 	Уменьшение яркости.
10	Настройка трапецеидального искажения -	Нажимайте для устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора (+/-30 градусов).
11	Пустой экран	Нажмите для скрытия и отображения изображения.
12	Информация	Отображение сведений о проекторе.
13	Режим видео	<p>Проектор поддерживает предустановленные конфигурации, оптимизированные для отображения данных (слайды презентации) и видео (фильмы, игра и др.).</p> <p>Нажмите кнопку "Режим видео" 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 "Режим видео". Для переключения режимов отображения снова нажмите кнопку "Режим видео".</p>
14	HDMI	Выбор источника HDMI 1 или HDMI 2.

15	Ввод 	Нажмите для подтверждения выбора.
16	Влево 	Нажимайте для выбора пунктов экранного меню.
17	Меню 	Нажмите для вызова экранного меню.
18	Источник 	Переключение источников сигнала: VGA, HDMI 1, HDMI 2, Wireless Display и LAN Display.
19	Увеличение громкости 	Нажмите для увеличения громкости.
20	Увеличение + 	Нажмите для увеличения изображения.
21	Уменьшение громкости 	Нажмите для уменьшения громкости.
22	Уменьшение - 	Нажмите для уменьшения изображения.
23	Без звука 	Нажимайте для отключения и включения звука динамика проектора.
24	Управление звуком 	Автоматическая настройка проецируемого изображения.
25	Беспроводная сеть	Выбор источника в режиме беспроводного монитора.
26	VGA	Нажмите для выбора в качестве входного сигнала VGA.

Рабочий диапазон пульта дистанционного управления

Рабочий диапазон	
Угол	$\pm 30^\circ$
Расстояние	7 м/22,97 фута



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

2

Настройка проецируемого изображения

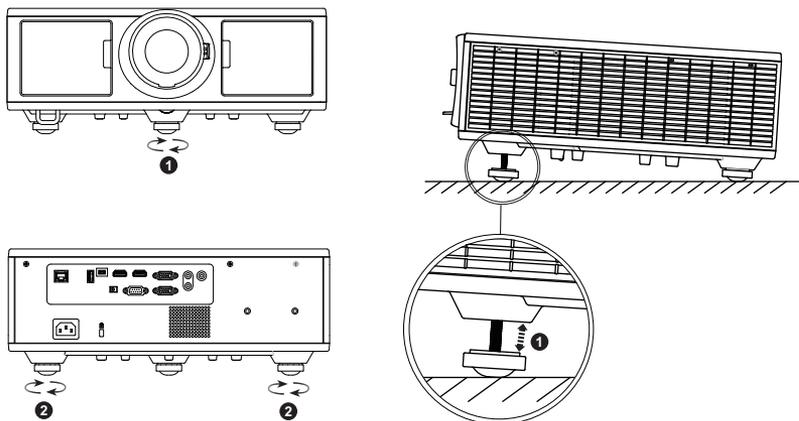
Настройка масштаба проецирования

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

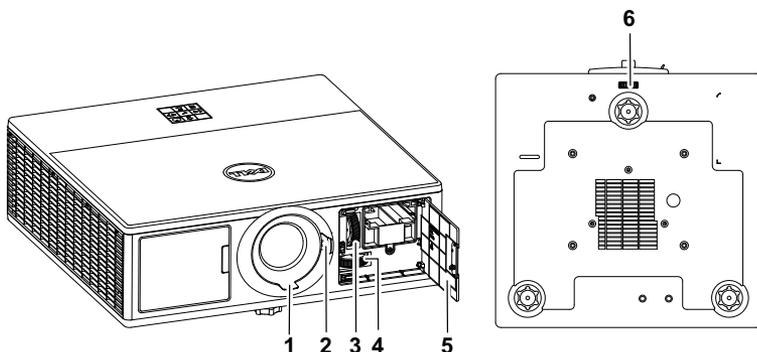
1 Опустите проектор, для точной установки угла проецирования используйте переднее колесико регулировки наклона.



-
- 1 Переднее колесико регулировки наклона (Угол наклона: 0- 3,6 градусов)
 - 2 Колесо регулировки наклона
-

Регулировка увеличения и фокусировки проектора

- 1 Откройте дверцу на передней панели проектора.
- 2 Перед тем, как настраивать сдвиг объектива, освободите фиксатор сдвига.
- 3 Для сдвига объектива поверните регулятор сдвига объектива по вертикали/горизонтали.
- 4 После завершения настройки сдвига объектива закрепите фиксатор.
- 5 Для увеличения или уменьшения изображения смещайте кольцо масштабирования вверх и вниз.
- 6 Поворачивайте кольцо фокусировки до тех пор, пока изображение не станет четким. Проектор фокусируется на расстоянии от 1,3 м до 8,0 м (4,27–26,25 фута).
- 7 Закройте дверцу на передней панели проектора.



1	Кольцо фокусировки
2	Кольцо масштабирования
3	Регулятор сдвига объектива по вертикали
4	Регулятор сдвига объектива по горизонтали
5	Дверца на передней панели
6	Фиксатор сдвига объектива

Регулировка положения проектора

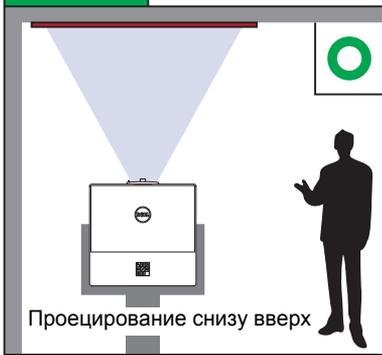
При выборе положения проектора следует учитывать размер и форму экрана, расположение электрических розеток и расстояние от проектора до остального оборудования. При этом применяются следующие общие принципы.

- Располагайте проектор на ровной поверхности под прямым углом к экрану. Расстояние от проектора со стандартным объективом до проекционного экрана должно составлять не менее 1 м.
- Располагайте проектор на установленном расстоянии от экрана. Расстояние от объектива проектора до экрана, настройка увеличения и видеоформат определяют размер проецируемого изображения.
- Соотношение проецирования: 1,2 ~ 2,13
- Работа в любом направлении на 360 градусов

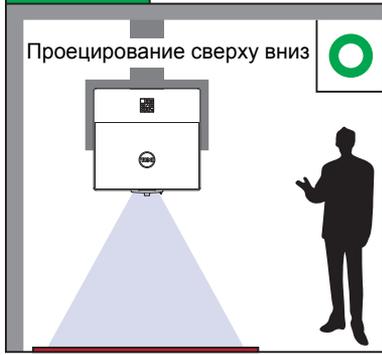
Модель 7760 можно настроить или установить одним из следующих способов.



Вариант С



Вариант D



Вариант E

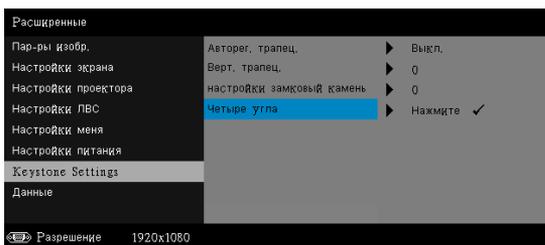


Вариант F



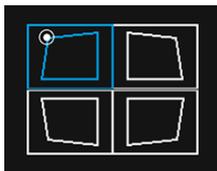
Регулировка углов изображения

Параметр коррекции четырех углов используется для регулировки формы и размера изображения, имеющего форму неправильного четырехугольника.

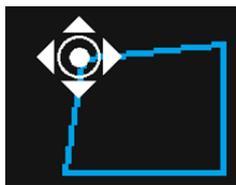


1 Расширенные -> Keystone Settings -> Четыре угла

2 На экране четырех углов выберите один из углов кнопками , ,  и , и нажмите  для подтверждения.



3 При необходимости отрегулируйте форму изображения кнопками ,  и .

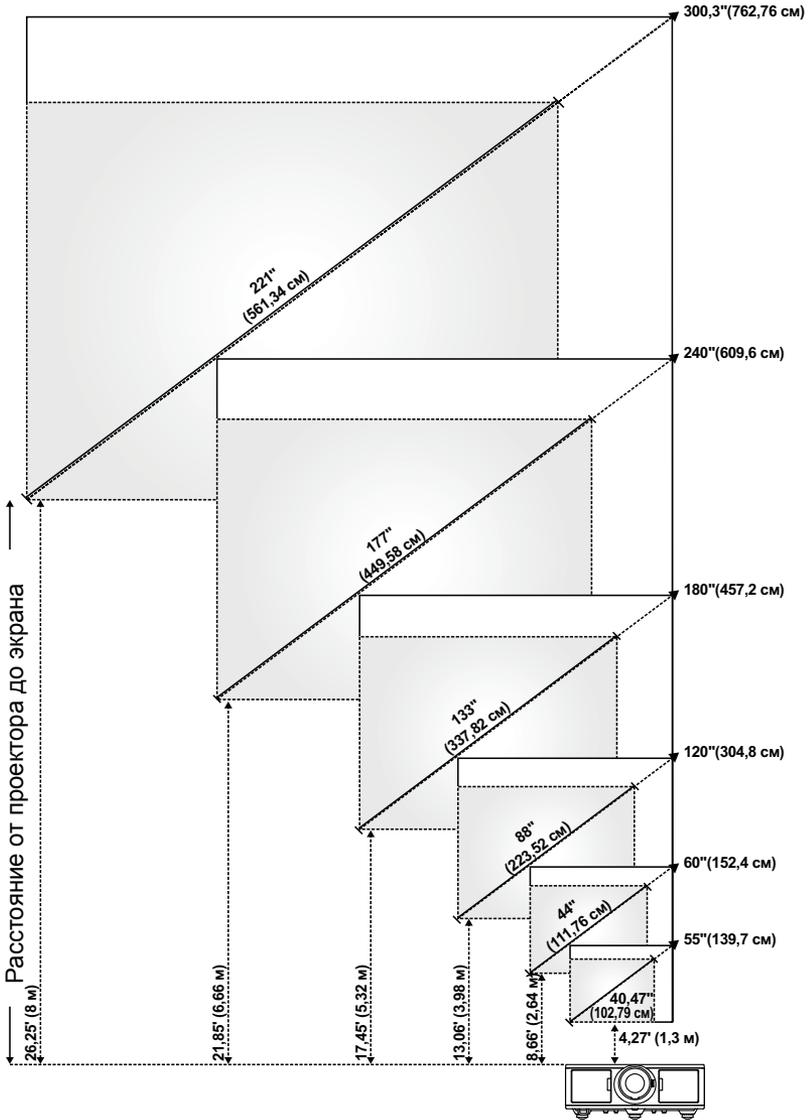


4 После завершения настроек нажмите на кнопку "Меню" для выхода.



ПРИМЕЧАНИЕ. В случае регулировки Гор./Верт. трапец. эта функция недоступна.

Настройка размера изображения



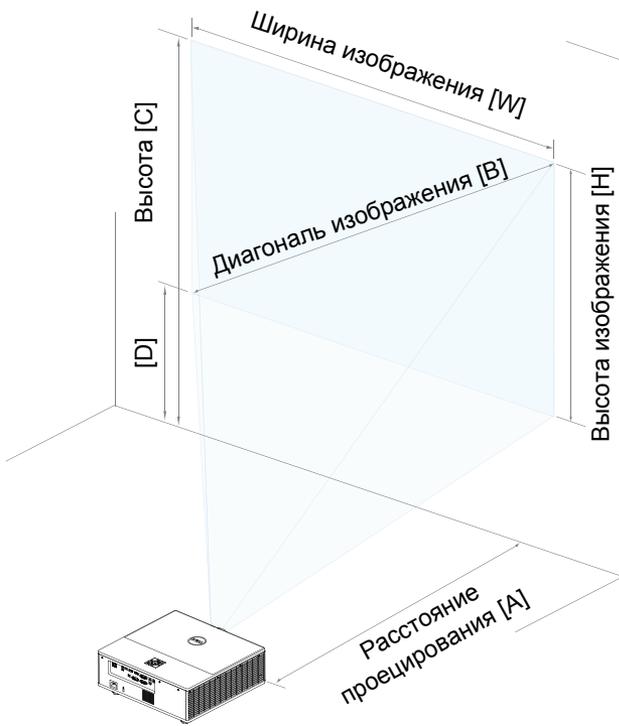
Настройка формы изображения

Расстояние проецирования (м) [A]	Мин. увеличение				
	Размер изображения			Расстояние от основания проектора до верха изображения (см) [C]	Расстояние от основания проектора до нижней части изображения (см) [D]
	Диагональ (дюймы/см) [B]	Ширина (см) [Ш]	Высота (см) [H]		
1,3	27,2 дюйма/ 69,09 см	61	34	36	2
2,64	56 дюйма/ 142,24 см	124	70	73	3
3,98	84 дюйма/ 213,36 см	187	105	110	5
5,32	113 дюйма/ 287,02 см	250	140	148	8
6,66	141 дюйма/ 358,14 см	313	176	185	9
8	169 дюйма/ 429,26 см	376	211	222	11

Расстояние проецирования (м) [A]	Макс. увеличение				
	Размер изображения			Расстояние от основания проектора до верха изображения (см) [C]	Расстояние от основания проектора до нижней части изображения (см) [D]
	Диагональ (дюймы/см) [B]	Ширина (см) [Ш]	Высота (см) [H]		
1,3	49 дюйма/ 124,46 см	108	61	64	3
2,64	99 дюйма/ 251,46 см	220	124	130	6
3,98	150 дюйма/ 381 см	332	187	196	9
5,32	200 дюйма/ 508 см	443	249	262	13
6,66	251 дюйма/ 637,54 см	555	312	328	16
8	301,1 дюйма/ 764,79 см	667	375	394	19

* Таблица содержит данные только для справки.

* Смещение: 105%~130%



3

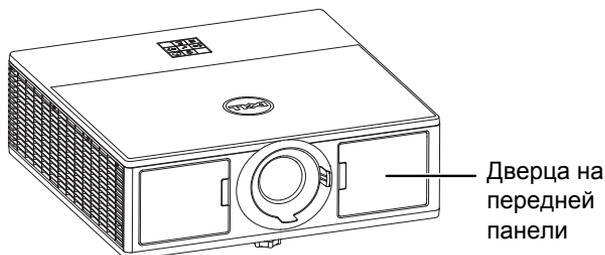
Подключение адаптера беспроводного монитора

Установка адаптера беспроводного монитора

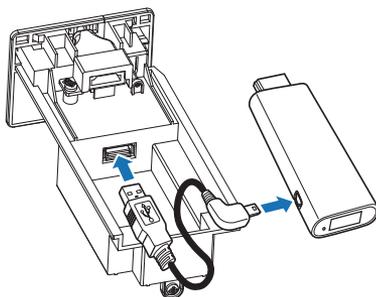
Проектор оснащен защищенным внутренним отсеком для адаптера беспроводного монитора. Адаптер беспроводного монитора не поставляется с проектором 7760. Во внутреннем отсеке расположены разъемы HDMI и питание по USB.

Ниже приводятся инструкции по установке.

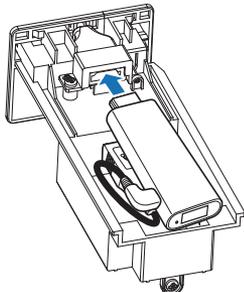
- 1 Убедитесь, что питание проектора выключено, и откройте дверцу на передней панели.



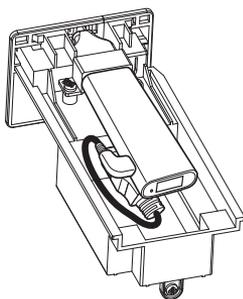
- 2 Присоедините кабель USB к адаптеру беспроводного монитора.



3 Подсоедините адаптер беспроводного монитора.

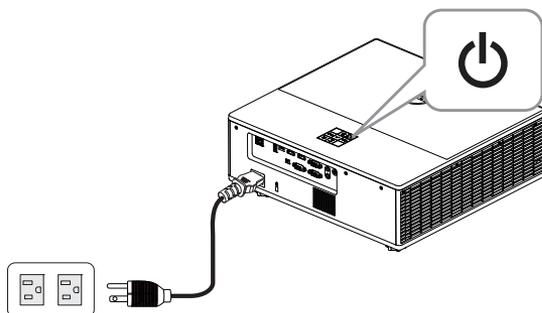


4 Установите верхнюю крышку и затяните винт.

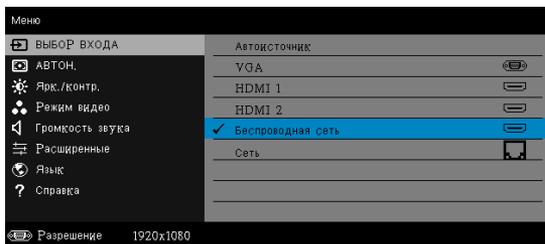


Настройка адаптера беспроводного монитора

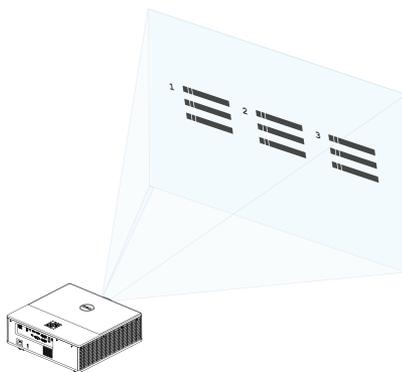
1 Включите питание проектора.



2 Переключитесь на режим источника "Беспроводная сеть".



3 Для проецирования в беспроводном режиме следуйте указаниям на экране.



Установка дополнительного беспроводного приемника Dell WR517

Беспроводной приемник Dell WR517 дает возможность передавать изображение с вашего ноутбука с ОС Windows, а также смартфона или планшета Android с функцией Miracast, на проектор Dell 7760 через интерфейс Wi-Fi Direct.

Беспроводной приемник Dell WR517 имеет следующие характеристики.

- Возможность подключения по IEEE 802.11 ac (Wi-Fi), bluetooth и Screencast.
- Благодаря возможностям сопряжения, устройство легко подключается к старым и новым системам.
- Драйверы (приложения) беспроводного монитора Dell с поддержкой дополнительных/усовершенствованных функций совместного использования HID будут включены в ОС Windows 10, Windows 8.x и Windows 7.

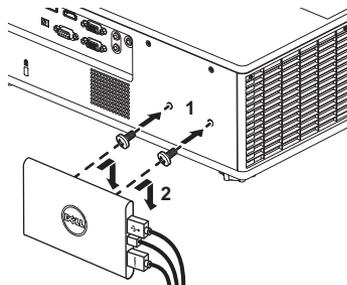
Беспроводной модуль Dell не поставляется с проектором 7760.

Приобрести его можно на веб-сайте компании Dell по адресу www.dell.com.

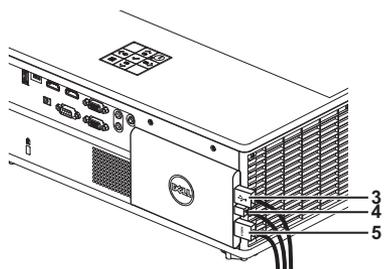
Подключение беспроводного приемника Dell WR517 к проектору Dell 7760:

- 1 Возьмите крестовую отвертку и прикрепите два винта (поставляемые с приемником) к монтажной стойке на задней панели проектора.
- 2 Совместите монтажные отверстия беспроводного приемника Dell WR517 с двумя винтами, прикрепленными к задней панели проектора, и прижмите приемник книзу до щелчка.
- 3 Для получения питания подключите беспроводной приемник Dell WR517 к USB разъему на проекторе кабелем micro USB (поставляемым с приемником).
- 4 Подключите беспроводной приемник Dell WR517 к проектору кабелем HDMI (поставляемым с приемником).
- 5 Подключите к беспроводному приемнику Dell WR517 USB клавиатуру и мышь кабелем USB.
- 6 Беспроводной приемник Dell WR517 включается сразу при включении проектора.

Установка беспроводного приемника с монитором. Шаги 1 и 2.



Установка беспроводного приемника с монитором. Шаги 3, 4 и 5.

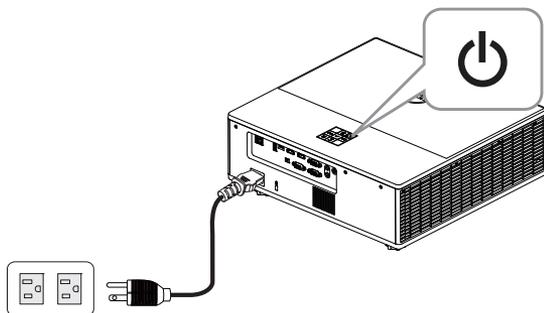


Функция LAN Display

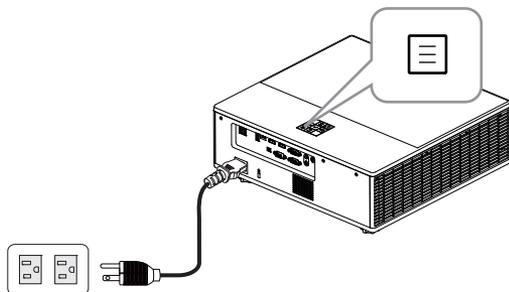
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Настройка функции LAN Display выполняется одинаково в операционных системах Windows и Mac.

Включите в проекторе функцию LAN (ЛВС)

1 Подключите кабель питания и нажмите кнопку питания.

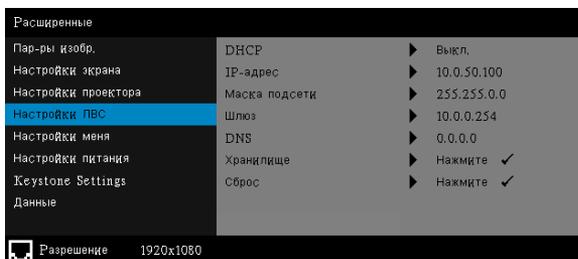


2 Нажмите кнопку **Меню** на панели управления проектора или пульте дистанционного управления.

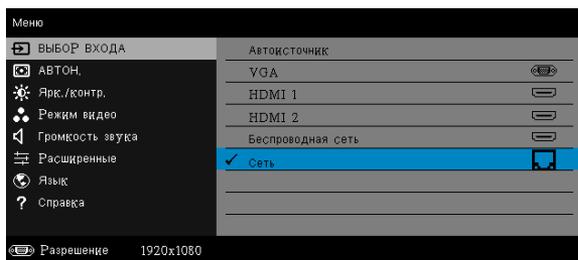


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Используйте кнопки , ,  и  для перемещения и кнопку  для выбора.

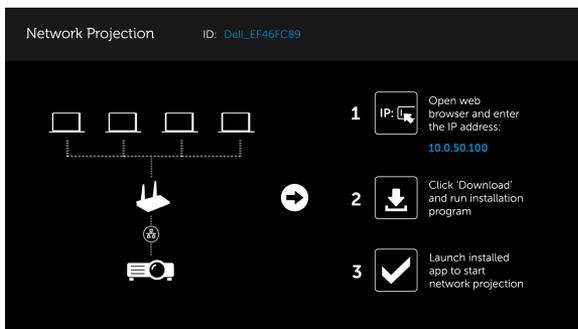
3 Убедитесь, что для параметра DHCP выбрано значение **Выкл.** в пункте "Настройки ЛВС" меню "Расширенные".



4 Откройте меню **Выбор Входа** и выберите источник **Сеть**.

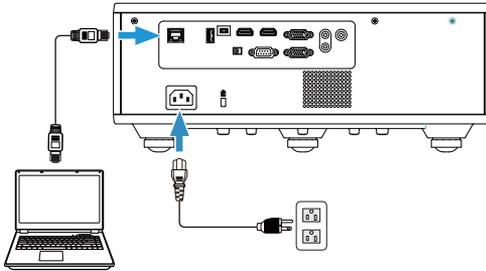


Отобразится показанное ниже **окно руководства по ЛВС**.



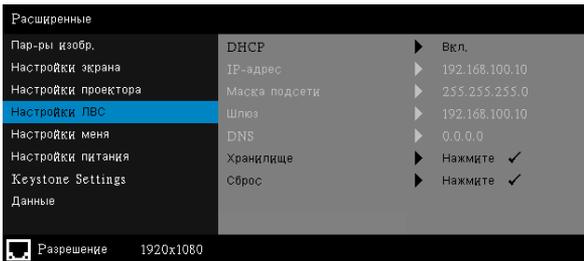
Установите на компьютере Dell Network Projection

5 Подключите кабель ЛВС к проектору и компьютеру.



ПРИМЕЧАНИЕ. Кроме того, можно подключить кабель ЛВС к проектору и компьютеру через концентратор. Для настройки выполните следующие действия.

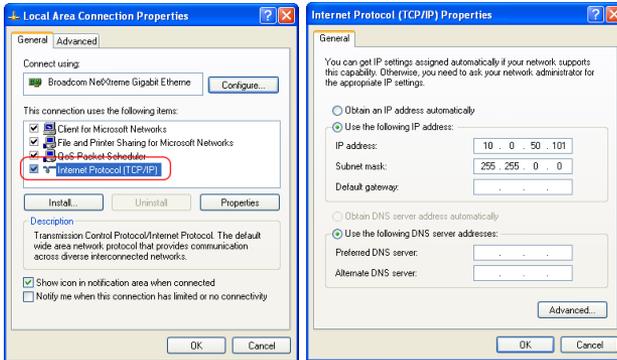
- a Выберите для параметра DHCP значение **Вкл.** Шаги: Расширенные -> Настройки ЛВС -> DHCP -> Вкл.



Это другой IP-адрес, который получен от DHCP.

- b Выберите источником входного сигнала **Сеть**. Шаги: Источник входного сигнала → Сеть (то же, что и шаг 4).
- c Откройте на компьютере Интернет-браузер и введите в адресную строку **192.168.100.10** (как показано на экране).
- d Перейдите к **шагу 8**.

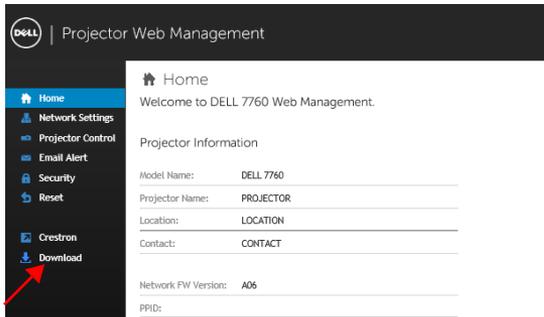
6 Откройте и введите Internet протокол (TCP/IP) на компьютере, а также введите IP-адрес и маску подсети. Нажмите на кнопку ОК.



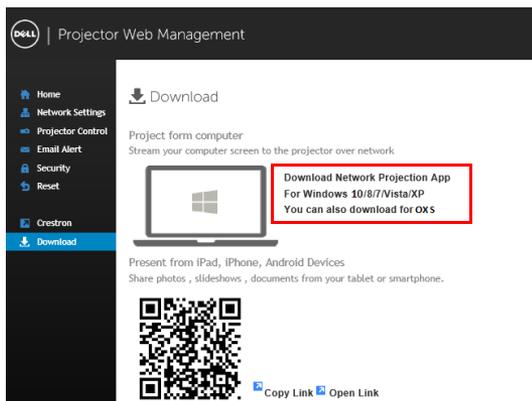
7 Откройте на компьютере Интернет-браузер и введите в адресную строку **10.0.50.100** (по умолчанию). Вы будете перенаправлены на веб-страницу **Dell 7760 Web Management (Управление средствами Интернета)**.



8 Откроется страница управления 7760 средствами Интернета. При первом использовании нажмите **Загрузка**.



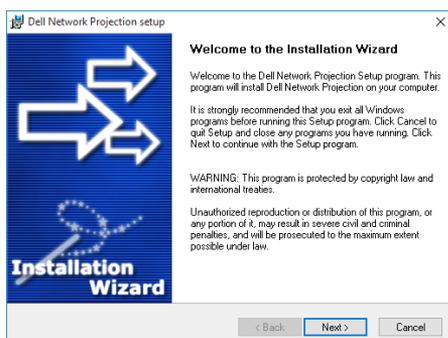
9 На странице **Загрузка** выберите соответствующую операционную систему и нажмите **Download Network Projection App** (Загрузить приложение проецирования по сети) для установки приложения на свой компьютер.



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

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

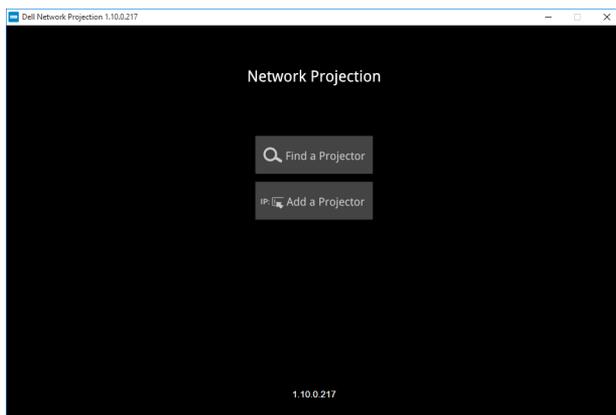
11 Запустится программа установки ПО. Для выполнения установки следуйте отображаемым на экране указаниям.



Запустите приложение Dell Network Projection

После завершения установки дважды щелкните значок  на рабочем столе для запуска приложения.

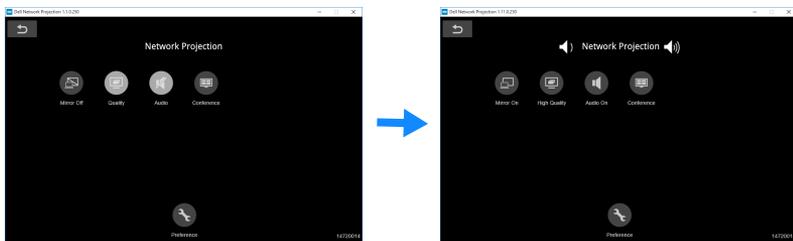
Отобразится приведенное ниже окно **Dell Network Projection**:



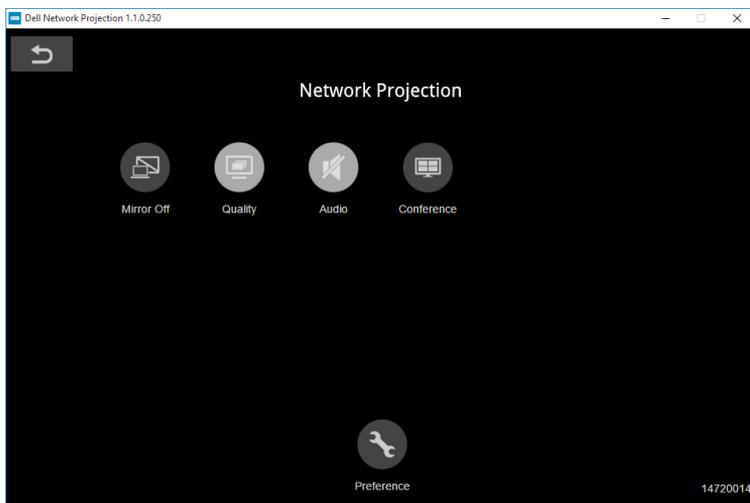
12 В окне **Dell Network Projection** щелкните **Find a Projector (Найти проектор)** и выберите **Dell_42FE21E1 (произвольный код)**..



13 Щелкните параметр **Зеркало выкл.** для запуска проецирования по сети Dell 7760 network projection.



Назначение кнопок



Элемент	Описание
Панель элементов управления	
	Зеркало выкл./вкл. Включение/выключение проецирования по сети и расширения экрана.
	Качество Выбор Высокого/Низкого качества.
	Звук Включение/выключение звука.
	Конференция Активация параметров управления конференцией.
	Параметры Активация параметров быстрого подключения.

4

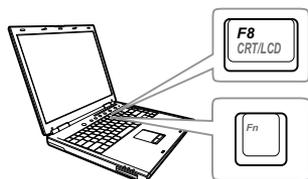
Поиск и устранение неполадок

Советы по поиску и устранению неполадок

При возникновении проблем с проектором см. приведенные ниже советы по поиску и устранению неполадок. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell.

Неполадка

На экране отсутствует изображение



Возможное решение

- Выберите нужный источник входного сигнала в меню "ВЫБОР ВХОДА".
- 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 веб-сайте www.dell.com/support.
- Убедитесь, что все кабели надежно подключены. См. "Настройка проецируемого изображения" на стр. 13.
- Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
- Используйте режим "Наст. табл." в пункте "Настройки проектора" в меню "Расширенные". Убедитесь в соответствии цветов настроечной таблицы.

Неполадка (продолжение)	Возможное решение (продолжение)
Изображение отображается частично, неверно или прокручивается	<p>1 Нажмите кнопку Автонастройка на пульте дистанционного управления.</p> <p>2 При использовании портативного компьютера Dell установите разрешение экрана 1080p (1920 x 1080):</p> <p>а Щелкните правой кнопкой мыши в пустой области рабочего стола Microsoft® Windows®, выберите Свойства и выберите вкладку Параметры.</p> <p>б Убедитесь, что для порта внешнего монитора установлено разрешение 1920 x 1080.</p> <p>с Нажмите клавиши   (Fn+F8).</p> <p>Если не удастся изменить разрешение или монитор зависает, перезапустите все оборудование и проектор.</p> <p>При использовании иного компьютера см. документацию. Если изображения не отображаются должным образом, обновите драйвер видеокарты компьютера. Информацию по компьютерам Dell см. на веб-сайте www.dell.com/support.</p>
Презентация на экране не отображается	При использовании портативного компьютера нажмите   (Fn+F8).
Нестабильное или мигающее изображение	Выполните подстройку в подменю Настройки экрана меню Расширенные (только в режиме ПК).
На изображении наблюдается вертикальная мигающая полоса	Отрегулируйте частоту в подменю Настройки экрана меню Расширенные (только в режиме ПК).

Неполадка (продолжение)	Возможное решение (продолжение)
Неверное отображение цветов изображения	<ul style="list-style-type: none"> • При отображении неверного сигнала с графической карты выберите тип сигнала RGB в меню Пар-ры изобр. вкладки Расширенные. • Использование Наст. табл. в параметрах Настройки проектора в меню Расширенные. Убедитесь в соответствии цветов настроечной таблицы.
Изображение не сфокусировано	<ol style="list-style-type: none"> 1 Отрегулируйте кольцо фокусировки на объективе проектора. 2 Убедитесь, что проекционный экран находится на соответствующем расстоянии от проектора (1,3 - 8 м).
При просмотре DVD формата 16:9 изображение растянуто	<p>Проектор автоматически выбирает формат сигнала. Он устанавливает соотношение сторон проецируемого изображения согласно формату входного сигнала в соответствии с параметром "Исходное".</p> <p>Если изображение остается растянутым, измените соотношение сторон в подменю Настройки экрана в меню Расширенные.</p>
Изображение перевернуто	<p>В экранном меню выберите Настройки проектора в меню Расширенные и настройте режим проектора.</p>
Индикатор температуры светится желтым цветом	<p>Проектор перегрелся. Проектор автоматически выключится. Снова включите проектор после того, как он остынет. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell.</p>

Неполадка (продолжение)	Возможное решение (продолжение)
Индикатор температуры мигает желтым цветом	При отказе вентилятора проектора проектор автоматически выключается. Попробуйте выйти из режима защиты, нажав и удерживая кнопку питания в течение 10 секунд. Подождите приблизительно 5 минут и попробуйте снова включить устройство. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell.
Пульт дистанционного управления не работает надлежащим образом или работает на ограниченном расстоянии	Возможно, разряжена батарея. В этом случае замените батарейки двумя новыми батарейками типоразмера AAA.
Поддержка управления по ЛВС	<ul style="list-style-type: none"> • Функции веб-управления были проверены на моделях IE9, IE10 и IE11. Совместимость с другими версиями может отсутствовать. • Параметр "Представление совместимости" следует отключить. Иначе возможно искаженное представление значков или контента на странице веб-управления.

Сигналы индикации

Состояние проектора	Описание	Кнопки управления	Индикатор	
		Кнопка питания	Температура (желтый)	Лампа (желтый)
Режим ожидания	Проектор в режиме ожидания. Готов к включению питания.	Мигает белый	Выкл.	Выкл.
Режим прогрева	Проектор прогревается некоторое время, а затем включается.	Белый	Выкл.	Выкл.
Лазерный диод включен	Проектор в обычном режиме, готов к отображению изображения.  Примечание. Экранное меню недоступно.	Белый	Выкл.	Выкл.
Режим охлаждения	Проектор охлаждается перед выключением.	Белый	Выкл.	Выкл.
Проектор перегрелся	Возможно, заблокированы вентиляционные отверстия или средняя температура выше 40°C. Проектор автоматически выключится. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы и что температура окружающей среды находится в пределах рабочего диапазона. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell.	Выкл.	Желтый	Выкл.
Сбой вентилятора	Произошел сбой одного из вентиляторов. Проектор автоматически выключится. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell.	Выкл.	Мигает желтый	Выкл.
Перегрев драйвера лазерного диода	Возможно, засорились вентиляционные отверстия или перегрелся драйвер лазерного диода. Проектор автоматически выключится. Снова включите проектор после того, как он остынет. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell.	Желтый	Желтый	Выкл.
Сбой цветового круга	Не удается запустить цветовой круг. Произошел сбой проектора, он будет автоматически выключен. Отсоедините кабель питания через три минуты, затем снова включите проектор. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell.	Белый	Мигает желтый	Мигает желтый
Неисправность лазерного диода	Лазерный диод неисправен.	Выкл.	Выкл.	Желтый
Сбой питания постоянного тока (+12 В)	Подача питания была прервана. Проектор автоматически выключится. Отсоедините кабель питания через три минуты, затем снова включите проектор. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell.	Мигает желтый	Желтый	Желтый

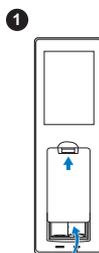
5

Техническое обслуживание

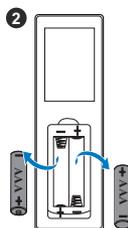
Замена батареек в пульте дистанционного управления

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если пульт дистанционного управления не используется, выньте из него батареи.

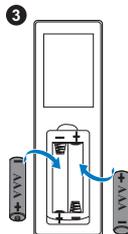
1 Нажмите защелку, чтобы открыть крышку отсека для батарей.



2 Проверьте полярность батарей (+/-).



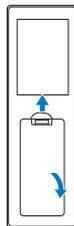
3 Вставьте батареи, совместив их полярность в соответствии с отметками в отсеке для батарей.



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не используйте старые батареи вместе с новыми, а также не используйте вместе батареи производства разных компаний.

4 Задвиньте крышку отсека для батарей обратно.

4



6

Технические характеристики

Световой клапан	0,65 дюйма 1080p S600HB DMD, DarkChip3™
Яркость	5400 ANSI люмен (максимальная)
Коэффициент контрастности	Типовое значение 1800:1 (полностью белый, полностью черный) 100000:1 Высокая контрастность
Равномерность	Типовое значение 85% (стандарт Японии - JBMA)
Число пикселей	1920 x 1080 (1080p)
Соотношение сторон	16:9
Число отображаемых цветов	1,07 миллиарда цветов
Скорость вращения цветового круга	2-кратное для Обычн. 1-кратное для отображения в режиме 3D
Проекционный объектив	Диафрагменное число: F/2,5~3,39 Фокусное расстояние, f=17,63~31,36 мм Объектив с ручным увеличением до 1,78 раза. Соотношение проецирования =1,2~2,13 широкоэкр. и теле. Коэффициент смещения: 105%~130%
Размер проекционного экрана	27,2 – 301,1 дюйма (по диагонали)
Расстояние проецирования	1,3 - 8 м
Совместимость с видеостандартами	Компонентный видеосигнал через VGA: 1080i (50/60 Гц), 720p (50/60 Гц), 576i/p, 480i/p 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: 455 Вт \pm 15% при напряжении 110 В, переменный ток
Экономичный режим: 280 Вт \pm 15% при напряжении 110 В, переменный ток
Режим ожидания: < 0,5 Вт

Режим ожидания сети: < 3 Вт



ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию проектор переходит в режим энергосбережения через 20 минут бездействия.

Звук

2 динамика, 10 Вт (среднеквадратичное значение)

Уровень шума

Нормальный режим: 36 дБ(А)

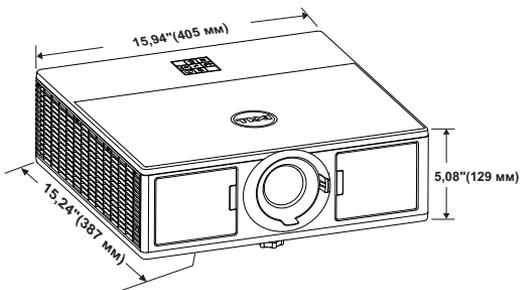
Экономичный режим: 32 дБ(А)

Вес проектора

< 11,1 кг (24,47 фунта)

Размеры (Ш x Д x В)

15,94 x 15,24 x 5,08 дюйма
(405 x 387 x 129 мм)



Условия эксплуатации

Температура эксплуатации: от 5 °С до 40 °С
(от 41 °F до 104 °F)

Влажность: не выше 80%

Температура хранения: от 0 °С до 60 °С
(от 32 °F до 140 °F)

Влажность: не выше 90%

Температура перемещения: от -20 °С до 60 °С
(от -4 °F до 140 °F)

Влажность: не выше 90%

Разъемы ввода-вывода

Питание: Одна электрическая розетка переменного тока (3-контактная - вход С14)

Вход VGA: Один 15-контактный разъем D-sub (синий), VGA In, для аналогового RGB/компонентного входного сигнала.

Выход VGA: Один 15-контактный разъем D-Sub (черный) для сквозного подключения VGA-A.

Вход HDMI: Три разъема HDMI (один расположен во внутреннем отсеке) для поддержки HDMI 1.4a. в соответствии с техническими требованиями HDCP.

Вход аналогового аудиосигнала: Одно 3,5 мм стерео минигнездо (синий).

Переменный аудиовыход: Одно 3,5 мм стерео минигнездо (зеленый).

Микрофонный вход: Одно 3,5 мм стереофоническое минигнездо (розовый).

Порт USB (типа B): Разъем мини-USB для обновления встроенного ПО.

Вывод 5 В/1,8 А: Два вывода USB типа А 5 В пост. тока / 1,8 А (один расположен во внутреннем отсеке) для адаптера беспроводного монитора.

Порт RS232: Один 9-контактный D-sub для подключения RS232.

Разъем RJ-45: Один встроенный разъем RJ-45 для управления проектором по сети и использования функции LAN Display.

Выход 12 В: Один выходной зажим реле не более 12 В постоянного тока / 200 мА для работы автоматического экрана.

Источник света

До 20.000 часов в режиме "Обычный"

7

Дополнительная информация

Для просмотра дополнительной информации об эксплуатации проектора см. **Руководство пользователя к проекторам Dell** на веб-сайте www.dell.com/support/manuals.

8

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.

Индекс

D

Dell

контакты 40, 41

K

Контактная информация Dell 4

H

Настройка проецируемого изображения

опускание проектора

Колесо регулировки наклона 13

Переднее колесико регулировки наклона 13

Регулировка высоты установки проектора 13

номера телефонов 41

O

Основной блок 5

Динамики 20 Вт (2 шт. по 10 Вт) 5

ИК-приемники 5

Индикаторы состояния 5

Кнопка питания 5

Колесо регулировки наклона 5

Кольцо масштабирования 5

Кольцо фокусировки 5

Монтажные отверстия для крепления на потолке 5

Объектив 5

P

поддержка

контактная информация Dell 40, 41

Подключение проектора

К компьютеру 9

Пульт дистанционного управления 9

P

Регулировка увеличения и фокусировки проектора

Дверца на передней панели 14

Кольцо масштабирования 14

Кольцо фокусировки 14

Регулятор сдвига объектива по вертикали 14

Регулятор сдвига объектива по горизонтали 14

Фиксатор сдвига объектива 14

Регулировка фокусировки проектора 14

С

Соединительные разъемы

Входной разъем VGA 6

Выходной разъем VGA (для сквозного подключения монитора) 6

Разъем HDMI1 6

Разъем HDMI2 6

Разъем RJ45 6

Разъем RS232 6

Разъем аудиовхода 6

Разъем выхода аудио 6

Разъем выхода постоянного тока +12 В 6

Разъем выхода постоянного тока +5 В/ 1,8 А 6

Разъем для подключения микрофона 6

Разъем защитного тросика 6

Разъем кабеля питания 6

Разъем мини-USB (типа В) для обновления встроенного ПО 6

Размер проекционного экрана 37

Разъемы ввода-вывода 38

Расстояние проецирования 37

Световой клапан 37

Скорость вращения цветowego круга 37

Совместимость с видеостандартами 37

Соотношение сторон 37

Уровень шума 38

Условия эксплуатации 38

Число отображаемых цветов 37

Число пикселей 37

Яркость 37

Т

Технические характеристики

Блок питания 37

Вес проектора 38

Габариты 38

Звук 38

Коэффициент контрастности 37

Потребляемая мощность 38

Проекционный объектив 37

Равномерность 37