Руководство пользователя Dell P2815Q

Модель: P2815Q Базовая модель: P2815Qf



- ПРИМЕЧАНИЕ. "ПРИМЕЧАНИЕ" указывает на важную информацию, которая помогает лучше понять, как использовать монитор.
- ВНИМАНИЕ! "ВНИМАНИЕ!" указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования или потерю данных при несоблюдении данных указаний.
- ОСТОРОЖНО! "ОСТОРОЖНО!" указывает на потенциальную опасность повреждения имущества, нанесения телесного повреждения или летального исхода.

© Dell Inc., 2014. Все права защищены.

Информация в данном руководстве может быть изменена без уведомления. Воспроизведение данных материалов в любом виде без письменного разрешения компании Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, которые использовались в тексте: *Dell* и логотип *DELL* являются товарными знаками компании Dell Inc. Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft Corporation в США и/ или других странах. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком Управления по охране окружающей среды США. Являясь партнером ENERGY STAR, Dell Inc. квалифицирует данное изделие как соответствующее требованиям ENERGY STAR по энергоэффективности.

Прочие товарные знаки и торговые наименования могут использоваться в данном документе с целью указания на организации, заявляющие свои права на эти товарные знаки и наименования, или на их изделия. Dell Inc. отказывается от какого-либо права собственности на товарные знаки и торговые наименования, кроме своих собственных.

2014 – 01 Ред. А00

Содержание

Руководство пользователя Dell Display Manager 6
Обзор
Использование диалогового окна быстрой настройки 6
Настройка основных функций дисплея7
Применение предустановленных режимов в приложениях
Использование функций экономии энергии 9
О мониторе 10
Комплектация
Характеристики изделия
Обозначение компонентов и элементов управления 12
Технические характеристики монитора 16
Режимы управления питанием
Назначение контактов
Универсальная последовательная шина интерфейса (USB). 21
Функция Plug and Play
Технические характеристики плоскопанельного монитора . 23
Характеристики разрешения
Электрические характеристики
Предустановленные режимы отображения
Режимы отображения сигналов через MHL-интерфейс 25
Физические характеристики
Условия окружающей среды
Качество ЖКД-монитора и политика в отношении дефектов пикселей

Рекомендации по обслуживанию
Уход за монитором
Настройка монитора 29
Крепление подставки
Подключение монитора
Кабель для подключения к черному разъему порта DisplayPort (DP - DP)
Кабель для подключения к черному разъему порта DisplayPort (Мини-DP - DP)
Кабель для подключения к черному порту HDMI 31
Подключение монитора с использованием функции многопотоковой передачи данных (MST)порта DisplayPort . 31
Подключение USB-кабеля
Использование интерфейса мобильных устройств с высоким разрешением (MHL)
Организация кабелей
Установка крышки для кабелей
Отсоединение подставки монитора
Крепление на стене (дополнительно)
Эксплуатация монитора 37
Включение питания монитора
Использование элементов управления на передней панели
Кнопки передней панели
Использование экранного меню
Доступ к системе меню
Сообщения экранного меню
Установка максимального разрешения 51
Наклон, вращение и выдвижение по вертикали 52

Наклон, вращение
Выдвижение по вертикали
Поворот монитора54
Настройка режима поворота изображения 55
Поиск и устранение неисправностей56
Самотестирование
Встроенная система диагностики
Общие проблемы
Проблемы, связанные с изделием 60
Универсальная последовательная шина интерфейса (USB)
Приложение
Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация 63
Контакты с Dell
Настройка монитора64
Установка разрешения изображения 3840 x 2160 (максимальное)64
Если вы пользуетесь ПК Dell или портативным компьютером Dell с доступом в Интернет 65
Если вы пользуетесь ПК, портативным компьютером или графической картой, отличной от Dell 65
Процедуры настройки двух мониторов в OC Windows Vista® , Windows® 7 , Windows® 8 или Windows® 8.1 66
Windows Vista®
Windows® 7
Windows® 8 или Windows® 8.1................70
Настройка вида отображения при использовании нескольких мониторов

Руководство пользователя Dell Display Manager

Обзор

Dell Display Manager – это приложение для ОС Windows, которое используется для управления монитором или группой мониторов. Программа позволяет вручную настраивать изображение, применение автоматических функций, энергоуправление, поворот изображения и прочие функции на указанных моделях Dell. После установки Dell Display Manager запускается каждый раз при запуске системы, а в области уведомлений отображается значок. Информацию о подключенных к системе мониторах можно в любое время получить, наведя курсор на значок в области уведомлений.

Dell P2815Q- Standard

Использование диалогового окна быстрой настройки

При щелчке значка Dell Display Manager в области уведомлений отображается диалоговое окно быстрой настройки. Если в системе подключено более одного поддерживаемого монитора Dell, нужный монитор можно выбрать с помощью меню. Диалоговое окно быстрой настройки позволяет быстро отрегулировать яркость и контрастность; предустановленные режимы можно выбрать вручную или установить в автоматическом режиме, а также можно изменить разрешение экрана.

Display:	Dell P2815Q	
Resolution:	3840×2160	<u>Change</u>
 Auto Mode Manual Mode 	Standard	Configure
Brightness:	· · · · · · · · · · · · · · · ·	75%
Contrast:		75%
	Open Dell Display Manager	

6 • Руководство пользователя Dell Display Manager

Диалоговое окно быстрой настройки также обеспечивает доступ к расширенному пользовательскому интерфейсу Dell Display Manager, который используется для регулировки основных функций, настройки автоматического режима и доступа к другим функциям.

Настройка основных функций дисплея

Предустановленный режим для выбранного монитора можно вручную применить с помощью меню на вкладке "Основное". Или можно использовать автоматический режим. В автоматическом режиме предварительно настроенные режимы могут применяться автоматически, если активны определенные приложения. Сообщение на экране отображает текущий предустановленный режим при изменении режима.

Яркость и контрастность выбранного монитора также можно отрегулировать непосредственно на вкладке "Основное".

Dell Display Man	ager			x P2815Q
Basic	Auto Mode	PowerNap		0
Resolution:	3840×2160			Change
⊙ Auto Mode Use preset mode ≀	assignments for active appl	ications		Configure
 Manual Mode Choose a preset n 	node:		Standard	~
Brightness:	ŢŢ	75%		
Contrast:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	75%		

Применение предустановленных режимов в приложениях

Вкладка автоматического режима позволяет соотносить определенный предустановленный режим с определенным приложением и автоматически применять его. Если включен автоматический режим, Dell Display Manager автоматически переключается на соответствующий предустановленный режим при запуске соотнесенного с ним приложения. Предустановленный режим, соотнесенный с определенным приложением, может быть одним и тем же на каждом подключенном мониторе или может отличаться на разных мониторах.

Dell Display Manager предварительно настроен на многие популярные приложения. Чтобы добавить новое приложение в список назначений, просто перетащите значок данного приложения с рабочего стола, меню запуска Windows или из другого места и вставьте его в текущий список.

ПРИМЕЧАНИЕ. Назначения предустановленного режима, связанные с командными файлами, скрипт-файлами и загрузчиками, а также с невыполняемыми файлами (например, zipархивами или упакованными файлами), не поддерживаются и не выполняются.

Basic	Auto Mode	PowerNap			
ssign a preset mode	e to a specific application. T	o add an application, drag	it to the list:		
Application		Preset Mode			^
🚣 Adobe Reader	8.0	Standard	~	Remove	
🏉 Internet Explo	rer	Multimedia	*		
🐼 Microsoft Offic	te Excel	Standard	*		
闷 Microsoft Offic	ce Outlook	Standard	*		
🜀 Microsoft Offic	e PowerPoint	Multimedia	*		
🔟 Microsoft Offic	ce Word	Standard	~		~

Использование функций экономии энергии

На поддерживаемых моделях Dell будет доступна вкладка PowerNap, на которой можно выбрать функции экономии энергии. Когда включается экранная заставка, уровень яркости монитора может быть автоматически снижен до минимального уровня или монитор может быть переведен в спящий режим для дополнительной экономии энергии.

Dell Display Mar	nager		x Dell P2815Q
Basic	Auto Mode	PowerNap	0
PowerNap option	s:		
💿 Reduce bright	ness when screensaver ac	tivates	
🔘 Put the displa	y to sleep when screensav	er activates	

О мониторе

Комплектация

Монитор поставляется со следующими компонентами, указанными ниже. Убедитесь, что получены все указанные компоненты, если чтолибо отсутствует, <u>"Контакты с Dell"</u>.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые компоненты являются дополнительными и могут не входить в комплект поставки монитора. Некоторые функции или носители могут быть недоступны в определенных странах.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании другой подставки см. руководство по установке данной подставки.



• Переходный USB 3.0-кабель (для подключения к портам USB монитора)
 Компакт-диск с драйверами и документацией Краткое руководство Описание продукта и инструкции по мерам безопасности

Характеристики изделия

Монитор Dell P2815Q с плоским ЖК-экраном оснащен активной матрицей с использованием тонкопленочной транзисторной технологии и светодиодной подсветкой. Монитор оснащен следующими функциями.

- размер видимого изображения по диагонали составляет 71,12 см (28,0 дюйма), разрешение 3840 х 2160, поддержка полноэкранного режима для низкого разрешения.
- Широкий угол обзора обеспечивает просмотр из положения сидя и стоя, при этом можно перемещаться в стороны.
- Наклон, вращение, выдвижение по вертикали и регулировка поворота
- Съемная подставка и крепежные отверстия по стандарту VESA (100 мм) обеспечивают гибкость установки.
- Функция Plug and play (если поддерживается системой).
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Компакт-диск с программным обеспечением и документацией включает информационный файл (INF), файл согласования цветов изображения (ICM), программное приложение Dell Display Manager и описание устройства.
- Совместимость с ENERGY STAR.
- Отверстие для блокировки в целях безопасности.
- Функция Asset Management.
- Соответствие рейтингу Gold в системе EPEAT.
- Программное обеспечение Dell Display Manager (на компакт-диске в комплекте с монитором).
- Использование технологии BFR/PVC-free (без содержания бромированных огнестойких добавок и ПВХ-галогенов), за исключением внешних кабелей.
- Соответствие сертификату ТСО.
- Индикатор уровня энергопотребления монитора в реальном времени.

Обозначение компонентов и элементов управления

Вид спереди







Органы управления на передней панели

1.	Функциональные кнопки (Для получения дополнительной информации
	см. раздел <u>"Эксплуатация монитора")</u>
2	Кнопка включения/выключения питания (со светодиодным индикатором)

Вид сзади



Вид сзади с подставкой

Элемент	Описание	Использование
1	Крепежные отверстия VESA (100 мм)	Для установки монитора.
2	Табличка с паспортными данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
5	Кнопка освобождения подставки	Освобождение подставки от монитора.
4	Отверстие для блокировки в целях безопасности	Чтобы обезопасить ваш монитор используйте кодовый замок. (кодовый замок не входит в поставку).
5	Сервисный код	Сервисный код Dell используется в гарантийном и сервисном обслуживании покупателей и для записи в систему базы данных.
6	Нисходящие порты USB	Подключение устройств USB.Данный USB-порт поддерживает совместимые с BC 1.2 зарядные устройства стоком зарядки до 1,5 А для ускоренной зарядки батарей.
7	Табличка с серийным номером (штрих-код)	Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку.
8	Паз для прокладки кабелей	Используется для упорядочения кабелей.

Вид сбоку



.



234 1 5 678 Элемент Описание Использование 1...

1	Разъем питания переменного тока	для подключения кареля питания монитора.
2	Выход аудио	Подключение мини-разъема стерео устройства Soundbar (поддержка двух выходных каналов).
3	Входной разъем DisplayPort	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля DisplayPort.
4	Входной разъем Mini DisplayPort	Подключение компьютера с помощью кабеля "Mini DP-DP".
5	Разъем HDMI (MHL)	Подключите к компьютеру HDMI-кабель. Подключите устройства MHL с помощью MHL- кабеля
6	Выходной разъемDisplayPort (MST)	Выход DisplayPort для мониторов, совместимых с технологией MST (многопотоковая передача данных).Монитор DP1.1 можно подключать только в качестве последнего монитора в цепочке MST. Включениережима MST описано в разделе " <u>Подключение монитора</u> <u>с использованием функции многопотоковой</u> передачи данных (MST)порта DisplayPort".
7	Восходящий порт USB	Подключение монитора к компьютеру с помощью USB-кабеля из комплекта поставки. После подключения кабеля можно использовать разъемы USB монитора.
8	Нисходящие порты USB	Подключение устройства USB. Данный разъем можно использовать только после подключения USB-кабеля к компьютеру и к разъему USB типа А монитора.
9	Фиксатор подставки	Фиксация подставки на мониторе с помощью винта M3 x 6 мм (в комплект не входит).

И ПРИМЕЧАНИЕ. Подключение наушников к линейному выходу аудио не поддерживается.

Технические характеристики монитора

В следующих разделах указаны данные о различных режимах управления питанием и назначениях контактов разъемов монитора.

Режимы управления питанием

Если на компьютере установлены видеоплата, совместимая со стандартом VESA DPM, или ПО, монитор автоматически снижает потребление энергии, если он не используется. Это называется режимом экономии энергии. Если компьютер распознает ввод с клавиатуры, мыши или другого устройства ввода, монитор автоматически восстанавливает свою полную функциональность. В следующей таблице указана информация относительно потребления энергии и предупреждения о включении функции автоматической экономии энергии:

Режимы VESA	Синхронизация по горизонтали	Синхронизация по вертикали	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Белый	100 Вт (макс.) **
режим					75 Вт (тип.)
Выключен	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Ярко-белый	Менее 0,5 Вт
Выкл.	-	-	-	Выкл.	Менее 0,5 Вт *

Экранное меню доступно только в *обычном режиме работы*. При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, в неактивном режиме отобразятся следующие сообщения:

Dell P2815Q
От компьютера не поступает сигнал. Для вывода из спящего состояния
нажмите любую клавишу на клавиатуре или двиньте мышь.
Если отображение отсутствует, то нажмите кнопку монитора, чтобы в
экранном меню выбрать правильный источник входного сигнала.

Включите компьютер и монитор для получения доступа к <u>"экранному</u> меню".

ПРИМЕЧАНИЕ. Монитор Dell P2815Q совместим с функцией ENERGY STAR®.



- * Нулевое потребление энергии в режиме отключения возможно только при отсоединении главного кабеля от монитора.
- ** Максимальное потребление энергии с максимальными настройками яркости и контрастности.

Назначение контактов

Разъем DisplayPort (входной DP и выходной DP)



Номер	20-контактная сторона подключенного		
контакта	сигнального кабеля		
1	ML0(p)		
2	GND (земля)		
3	ML0(n)		
4	ML1(p)		
5	GND (земля)		
6	ML1(n)		
7	ML2(p)		
8	GND (земля)		
9	ML2(n)		
10	ML3(p)		
11	GND (земля)		
12	ML3(n)		
13	GND (земля)		
14	GND (земля)		
15	AUX(p)		
16	GND (земля)		
17	AUX(n)		
18	HPD		
19	DP_PWR_Возврат		
20	+3.3 V DP_PWR		

Разъем Mini DisplayPort



Номер	20-контактная сторона подключенного		
контакта	сигнального кабеля		
1	GND (земля)		
2	Определение "горячего" подключения		
3	ML3(n)		
4	GND		
5	ML3(n)		
6	GND (земля)		
7	GND (земля)		
8	GND (земля)		
9	ML2(n)		
10	MLO(p)		
11	ML2(p)		
12	ML0(p)		
13	GND (земля)		
14	GND (земля)		
15	ML1(n)		
16	AUX(p)		
17	ML1(p)		
18	AUX(n)		
19	GND (земля)		
20	+3.3 V DP_PWR		

Разъем HDMI (MHL)



Номер	19-контактная сторона подключенного		
контакта	сигнального кабеля		
1	ТMDS ДАННЫЕ 2+		
2	ТMDS ДАННЫЕ 2 ЭКРАН		
3	ТМDS ДАННЫЕ 2-		
4	ТМDS ДАННЫЕ 1+		
5	ТМDS ДАННЫЕ 1 ЭКРАН		
6	ТМDS ДАННЫЕ 1-		
7	ТМDS ДАННЫЕ 0+		
8	ТМDS ДАННЫЕ 0 ЭКРАН		
9	ТМDS ДАННЫЕ 0-		
10	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ		
11	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ, ЭКРАН		
12	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ-		
13	Зарезервировано (нормально замкнутоесостояние в устройстве)		
14	Зарезервировано (нормально замкнутоесостояние в устройстве)		
15	DDC ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ (SDA)		
16	DDC ДАННЫЕ (SDA)		
17	GND (земля)		
18	ПИТАНИЕ +5 В		
19	Определение "горячего" подключения		

Универсальная последовательная шина интерфейса (USB)

В данном разделе приведено описание разъемов USB на мониторе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данный монитор совместим с портом Super-Speed USB 3.0.

Скорость передачи данных	Скорость передачиданных	Энергопотребление
Super-Speed	5 Gбит/c	4,5 Вт (макс., каждый порт)
Высокая скорость	480 Мбит/с	4,5 Вт (макс., каждый порт)
Максимальная скорость	12 Мбит/с	4,5 Вт (макс., каждый порт)



ПРИМЕЧАНИЕ. До 1,5 А на нисходящем порте USB (разъем с

подсвеченным значком (стройствами ВС1.2.

Восходящий разъем USB



Номерконтакта	Сторона 9-контактногоразъема сигнального кабеля
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND (земля)
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND (земля)
8	SSTX-
9	SSTX+

Нисходящий разъем USB



Номерконтакта	Сторона 9-контактногоразъема сигнального кабеля
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND (земля)
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND (земля)
8	SSTX-
9	SSTX+

Разъемы USB

- 1 типа В вид снизу
- 4 типа А 3 вида снизу и 1 вид сзади .
- Порт для зарядки (Порты USB со значком молнии SS ٠ обеспечивает быструю зарядку устройства, совместимого сВС1.2.



ПРИМЕЧАНИЕ. Стандарт USB 3.0 требует использования компьютера, совместимого с USB 3.0.



ПРИМЕЧАНИЕ. Интерфейс USB монитора работает только при включенном мониторе или в энергосберегающем режиме. При выключении монитора и его последующем включении для восстановления нормальной работы подключенного оборудования может потребоваться несколько секунд.

Функция Plug and Play

Можно подключить монитор к любой системе, совместимой с функцией Plug and Play. Монитор автоматически представляет компьютеру данные Extended Display Identification Data (EDID) с помощью протоколов канала экранных данных (DDC), чтобы система могла сама настроиться и оптимизировать параметры монитора. В большинстве случаев установка монитора выполняется автоматически. При необходимости можно выбрать различные параметры.

Модель	Монитор Dell P2815Q
Тип экрана	Активная матрица - ЖКД ТFT
Тип панели	TN
Размеры видимого изображения:	
По диагонали	711,2 мм (28,0 дюймов)
Частота	620,9 мм (24,45 дюйма)
Частота	341,3 мм (13,44 дюйма)
Область	211913.2 mm² (328.61 дюйма²)
Шаг пикселя	0,16 мм
Угол обзора:	
Частота	170°, тип.
Частота	160°, тип.
Выходное значение яркости	300 кд/м² (тип.)
Коэффициент контрастности	1000 к 1 (тип.)
Покрытие лицевой панели	Антибликовое с жестким покрытием 3Н
Подсветка	Система светодиодов
Время отклика	5 мс (тип.)
Глубина цвета	1073 млрд цветов
Цветовая гамма	72% (тип.) **

Технические характеристики плоскопанельного монитора

** Цветовая гамма P2815Q (тип.) определена в соответствии со стандартами испытаний CIE1976 (84 %) и CIE1931 (72 %).

Характеристики разрешения

Модель	Монитор Dell P2815Q
Диапазон	
сканирования	
• Частота	От 31 до 114 кГц (автоматически)
• Частота	От 24 до 85 Гц (автоматически)
Максимальное	DP/Mini-DP/HDMI: 3840 x 2160 при 30 Гц
предустановленное	МНL: 1920 x 1080 при 60 Гц
разрешение	. '

Электрические характеристики

Модель	Монитор Dell P2815Q		
Сигналы видеовхода	 DP(DisplayPort) *, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное полное сопротивление 100 Ом на каждуюдифференциальную пару. HDMI (MHL), 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление 100 Ом на дифференциальную пару. 		
Синхронизация	Раздельная синхронизация по горизонтали и		
входных сигналов	вертикали, уровень без полярности TTL, SOG		
	(индикатор SYNC комбинированного изображения		
	горит зеленым)		
Входное	~100 – 240 В/50 Гц или 60 Гц ± 3 Гц/1,5 А (макс.)		
напряжение			
переменного тока /			
частота / ток			
Пусковой ток	120 В: 40 А (макс.) при температуре 0 °С		
	240 В: 80 А (макс.) при температуре 0 °С		

*Поддержка спецификации DP1.2 (CORE). Исключая технологии Fast AUX transaction, 3D stereo transport, HBR Audio (высокоскоростную передачу аудиосигналов).

Предустановленные режимы отображения

В следующей таблице указаны предустановленные режимы отображения, для которых Dell гарантирует размер изображения и центрирование:

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Синхронизация пикселов (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	_/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,7	59,8	83,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	62,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 3840 x 2160	65,7	30,0	262,8	+/+

Режимы отображения сигналов через MHL-интерфейс

Режим отображения	Частота (Гц)
640 x 480p	59,9
720 x 480p	59,9
720 x 576p	50,0
1280 x 720p	60,0
1280 x 720p	50,0
1920 x 1080i	60,0
1920 x 1080i	50,0
1920 x 1080p	24 / 25 / 30 / 60
720 (1440) x 480i	60,0
720 (1440) x 576i	50,0

Физические характеристики

В следующей таблице указаны физические характеристики монитора:

Модель	Монитор Dell P2815Q
Тип разъема	DP, black connector (включая входной
	DP и выходной DP)
	DisplayPort
	Mini DP-DP
	HDMI
	MHL
	USB 3.0
Размеры: (с подставкой)	
Высота (в выдвинутом положении)	550,3 мм (21,67 дюйма)
Высота (в задвинутом положении)	465,3 мм (17,14 дюйма)
Ширина	661,3 мм (26,04 дюйма)
Глубина	204,1 мм (8,03 дюйма)
Размеры:	
(без подставки)	
Высота	381,7 мм (15,03 дюима)
Ширина	661,3 мм (26,04дюйма)
Глубина	56,2 мм (2,21дюйма)
Размеры подставки:	
Высота (в выдвинутом положении)	428,5 мм (16,87 дюйма)
Высота (в задвинутом положении)	313,5 мм (12,34 дюйма)
Ширина	263,0 мм (10,35 дюйма)
Глубина	204,1 мм (8,03 дюйма)
Bec:	
Вес с упаковкой	11,12 кг
Вес со стойкой и кабелями	7,80 кг
Вес без подставки (для крепления	5,19 кг
преоованиями крепления VESA – оез кабелей)	
Вес подставки	2,20 кг
Блеск передней рамки	Черная рамка -5,0 единиц блеска
	(макс.)

Условия окружающей среды

В следующей таблице указаны условия окружающей среды для работы монитора:

Модель	Монитор Dell P2815Q
Температура	
• Рабочая	0-40 °C
• Нерабочая	Хранение: от -20 °C до 60 °C
	Транспортировка: от -20 °С до 60 °С
Влажность	
• Рабочая	10 % – 80 % (без конденсата)
• Нерабочая	Хранение: 5 % – 90 % (без конденсата)
	Транспортировка: 5 % – 90 % (без конденсата)
Высота над уровнем моря	
• Рабочая	не более 5000 м
• Нерабочая	не более 12 191 м
Рассеивание теплоты	не более 341,3 БТЕ/ч
	не более 256,0 БТЕ/ч (тип.)

Качество ЖКД-монитора и политика в отношении дефектов пикселей

В процессе изготовления ЖКД-монитора нередко один или несколько пикселей фиксируются в неизменяемом состоянии. Видимым результатом этого является появление очень маленькой темной или яркой бесцветной точки на экране. Если пиксель фиксируется в зажженном состоянии, он становится "яркой точкой". Если пиксель остается черным, он становится "темной точкой".

В большинстве случаев такие пикселы трудноразличимы и не ухудшают качество дисплея или возможность его использования. 1-5 фиксированных пикселов на экране считаются нормальным явлением и не нарушают действующие стандарты. Подробная информация представлена на веб-сайте технической поддержки компании Dell по адресу <u>http://www.dell.com/support/monitors</u>.

Рекомендации по обслуживанию

Уход за монитором



∧ ВНИМАНИЕ! Перед очисткой монитора прочтите следующие инструкции по безопасности.



∧ ВНИМАНИЕ! Перед очисткой монитора отключите кабель. питания монитора от электрической розетки.

Для обеспечения максимальной эффективности следуйте указанным инструкциям при распаковке, очистке или эксплуатации монитора.

- Для очистки антистатического экрана немного смочите ткань водой. По возможности используйте специальную ткань для очистки экранов или раствор, подходящий для антистатического покрытия. Не используйте бензин, растворитель, аммиак, абразивные очистители или сжатый воздух.
- Для очистки пластмассовых компонентов используйте слегка смоченную водой ткань. Не используйте какие-либо моющие средства, так как они оставляют матовую пленку на пластмассовых компонентах.
- Если обнаружите белый порошок при распаковке монитора, протрите его тканью. Белый порошок может появиться при транспортировке.
- Обращайтесь с монитором осторожно, так как темные мониторы подвержены царапинам и потертостям больше, чем светлые мониторы.
- Для поддержания наилучшего качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.

Настройка монитора

Крепление подставки



ПРИМЕЧАНИЕ. Подставка отсоединена от монитора при поставке с завода.

ПРИМЕЧАНИЕ. Применимо для монитора с подставкой в комплекте. При использовании другой подставки см. руководство по установке данной подставки.



Крепление подставки к монитору:

- 1. Снимите крышку и уложите монитор на ровную поверхность.
- 2. Совместите два фиксатора на верхней части подставки с пазами на задней панели монитора.
- 3. Нажмите на подставку до щелчка.

Подключение монитора

ОСТОРОЖНО! При выполнении любых процедур, описанных в данном разделе, следуйте указаниям раздела <u>"Инструкции по безопасности"</u>.

Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

- 1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
- Подключите черный разъем (DisplayPort/Mini DP/HDMI) кабеля подключения монитора к соответствующему разъему на задней панели компьютера. Не подключайте одновременно все три кабеля. Используйте все кабели только для подключения к трем разным компьютерам с соответствующими видеосистемами.

Кабель для подключения к черному разъему порта DisplayPort (DP - DP)



Кабель для подключения к черному разъему порта DisplayPort (Мини-DP - DP)



Кабель для подключения к черному порту HDMI



Подключение монитора с использованием функции многопотоковой передачи данных (MST)порта DisplayPort





Примечание. Поддерживает функцию DP MST. Для использования данной функции графическая карта вашего ПК должна соответствоватьтребованиям DP1.2 с функцией MST.

Примечание. Рисунки используются только в качестве иллюстрации. Внешний вид компьютера может отличаться.

Подключение USB-кабеля

После подключения кабеля DisplayPort/Mini DP/HDMI (MHL) в соответствии со следующими указаниями подключите USB-кабель к компьютеру для завершения установки монитора:

- **1.** Подключите кабель из комплекта к USB-порту типа В монитора и к соответствующему разъему USB компьютера. (См. рис. **Вид снизу**.)
- 2. Устройства USB подключите к разъемам USB типа А монитора.
- 3. Подключите кабели питания компьютера и монитора в розетку питания.
- Включите монитор и компьютер. Если на мониторе отображается изображение, настройка завершена. Если изображение не отображается, см. раздел <u>Устранение проблем</u>.
- **5.** Для удобства обращения с кабелями используйте паз для кабелей в подставке монитора.



Использование интерфейса мобильных устройств с высоким разрешением (MHL)



Примечание.: Данный монитор сертифицирован по интерфейсу MHL

Примечание.: Для использования функции MHL применяйте только сертифицированный по интерфейсу MHL кабель и устройства с поддержкой выходного сигнала MHL.



Примечание.: Некоторым устройствам с выходным сигналом MHL в зависимости от типа может потребоваться несколько секунд и более для вывода изображения.



Примечание.: При переходе MHL-устройства в режим ожидания монитор отображает черный экран или отображается сообщение ниже в зависимости от выходного сигнала данного MHL-устройства.

Dell P2815Q
Переход в режим энергосбережения.

Для активации MHL-подключения выполните следующие операции.

- 1. Подключите кабель питания монитора к сетевой розетке.
- 2. Порт (micro) USB устройства MHL подключите к разъему HDMI (MHL) монитора с помощью сертифицированного MHL-кабеля (см. Вид снизу).
- Включите монитор и MHL-устройство.



- 4. В экранном меню монитора выберите источником входного сигнала HDMI (MHL) (см. раздел Использование экранного меню).
- 5. Если изображение не выводится, см. раздел Проблемы использования мобильного интерфейса MHL.

Организация кабелей



После подключения всех необходимых кабелей к монитору и компьютеру (см. раздел "Подключение монитора") организуйте кабели в соответствии с рисунком выше.

Установка крышки для кабелей

ПРИМЕЧАНИЕ. Крышка для кабелей отсоединена от монитора при поставке с завода.



Установка крышки для кабелей:

- 1. Совместите два фиксатора на нижней части крышки для кабелей с пазом на задней панели монитора.
- 2. Нажмите на крышку до щелчка.

Отсоединение подставки монитора



Примечание. Во избежание образования царапин на ЖКэкране при снятии подставки уложите монитор на мягкую чистую поверхность.



И Примечание. Применимо для монитора с подставкой в комплекте. При использовании другой подставки см. руководство по установке данной подставки.



Снятие подставки:

- 1. Уложите монитор на ровную поверхность.
- 2. Нажмите и удерживайте кнопку фиксации подставки.
- 3. Поднимите подставку вверх и в сторону от монитора.

Крепление на стене (дополнительно)



(размеры винта: М4 х 10 мм).

См. инструкции, входящие в комплект поставки крепления VESA для установки подставки.

- 1. Положите монитор экраном вниз на мягкую ткань или подушку на устойчивой ровной поверхности (на столе).
- 2. Снимите подставку.
- **3.** С помощью отвертки отверните четыре винта крепления пластиковой крышки.
- 4. Установите монтажный кронштейн из комплекта к ЖК-монитору.
- 5. Установите ЖК-монитор на стене в соответствии с указаниями из комплекта поставки.
- ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования только с монтажными кронштейнами настенного крепления, внесенными в списки UL, с минимальным весом/ нагрузкой 5,3 кг.
Эксплуатация монитора

Включение питания монитора

Для включения монитора нажмите кнопку 🚳 .



Использование элементов управления на передней панели

Используйте кнопки на передней панели монитора для регулировки параметров изображения.



Кнопки передней панели		Описание
A	С Предварительно установленные режимы	Используйте кнопку Предварительно установленные режимы для выбора предварительно установленных цветовых режимов. См. раздел <u>"Использование экранного меню"</u> .
В	яркость / контрастность	Используйте кнопку Яркость / контрастность для прямого доступа к меню управления уровнем яркости и контрастности.
С	В Меню	Используйте кнопку Меню для открытия экранного меню.
D	Выход	Используйте кнопку Выход для выхода из экранного меню и подменю.

Кнопки передней панели



Кнопк перед	ки Іней	Описание
A	Вверх	Используйте кнопку Вверх для регулировки (увеличение значения) параметров экранного меню.
В	▼ Вниз	Используйте кнопку Вниз для регулировки (уменьшение значения) параметров экранного меню.
С	OK	Используйте кнопку ОК для подтверждения выбора.
D	Б Назад	Используйте кнопку Назад для возврата в предыдущее меню.

Использование экранного меню

Доступ к системе меню

- ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы изменили настройки, а затем переходите в другое меню или выходите из режима экранного меню, изменения автоматически сохраняются. Изменения также сохраняются после выполнения настройки и автоматического скрытия экранного меню.
 - 1. Нажмите кнопку 🖲 для открытия экранного меню и отображения главного меню.

Главное меню

Dell 2815Q	Эн	ергопотребление		
- 🔆 Яркость / контрастность	<u>ک</u>	•		
Источник сигнала				
🖁 Настройки цвета				
Параметры отображения				
W Настройки питания	75		75	~
📃 Настройки меню				^
茾 Другие настройки				V
★ Персонализация				→
				×
· Paзрешение: 1024x768, 60H	Iz M	аксимальное : 384	0x2160, 30Hz	_

- 2. С помощью кнопок и переходите между параметрами в меню. При переходе от одного параметра к другому будет выделяться название параметра.
- **3**. Для выбора выделенного элемента в меню нажмите кнопку **Э** еще раз.
- 4. С помощью кнопок и выберите требуемый параметр.
- 5. Нажмите кнопку Э для отображения ползунка, затем с помощью кнопок
 мли
 внесите изменения в соответствии с индикаторами в меню.
- Нажмите Э для возврата к предыдущему меню без подтверждения текущих настроек или Ø, чтобы принять изменения и вернуться в предыдущее меню.

В таблице указан список всех параметров экранного меню и их функций.

Значок	Меню и	Описание					
	подменю						
	Уровень	Данный индикатор показывает уровень энергопотребления					
	энергопотребления	монитора в реальном времени.					
	Яркость /	Для регулировки уровня яркости и контрастности используйте					
-9.	контрастность	меню Яркость и Контрастность.					
		Dell 2815Q Энергопотребление ШШШШШШ					
		·ó- Пркость / контрастность					
		🔸 Настройки цвета					
		Параметры отображения					
		₩ Настройки питания 75 75					
		Настройки меню					
		★ Персонализация →					
		Разрешение: 1024х768, 60Hz Максимальное: 3840х2160, 30Hz					
	Яркость	Регулировка уровня яркости или подсветки экрана.					
		Нажмите кнопку 🛇 для увеличения уровня яркости и кнопку 오					
		для уменьшения уровня яркости (от 0 до 100).					
	Контрастность	Регулировка уровня контрастности или степени различия					
		между темными и светлыми участками на экране монитора.					
		Сначала отрегулируйте уровень яркости, уровень контрастности					
		регулируйте только при необходимости.					
		Нажмите кнопку 🛇 для увеличения уровня контрастности и					
		кнопку 오 для уменьшения уровня контрастности (от 0 до 100).					

	Источник	Используйте меню И	сточник входного сигнала
Ð	входного сигнала	для выбора различны	ых источников видеосигнала,
-		которые могут быть г	подключены к монитору.
		Dell 2815Q	Энергопотребление
		- Ф- Яркость / контрастность	DisplayPort 📼
		Источник сигнала	Mini DisplayPort 🚍
		👫 Настройки цвета	HDMI (MHL) 👄
		Параметры отображения	
		М Настройки питания	
		Настройки меню	^
		🕂 Другие настройки	V
		★ Персонализация	→
			×
		Разрешение: 1024x768, 60Hz	Максимальное:3840x2160, 30Hz
	DisplayPort	Выберите вход Displ	ayPort при использовании аналогового
		разъема DisplayPort	(DP). Нажмите кнопку Đ для выбора
		источником входного	сигнала DisplayPort.
	Мини-DisplayPort	Выберите пункт Мин	и-DisplayPort при использовании
		цифрового входа Ми	ни-DisplayPort (Мини-DP). Нажмите кнопку
		для выбораисточн	ика входного сигнала Мини-DisplayPort.
	HDMI (MHL)	Выберите пункт HDM	II (MHL) input при использовании цифрового
		входа (HDMI (MHL)).	Нажмите кнопку 🕀 для выбора источника
		входного сигнала HD	MI (MHL).
	Настройки	Используйте меню Н	астройки цвета для регулировки цветовых
	UPOTA	параметров монитор	a.
	цвета	Dell 2815Q	Энергопотребление
		Яркость / контрастность	Формат цвета на входе 🕨 RGB
		🛨 Источник сигнала	Готовые режимы 🕨 Стандарт
		🔒 Настройки цвета	Сброс настроек цвета
		Параметры отображения	
		Настройки питания	
		Настройки меню	^
		Другие настройки	¥
		🗙 Персонализация	→
			×
		Разрешение: 1024x768, 60Hz	Максимальное: 3840x2160, 30Hz
	Формат цвета	Позволяет выбрать р	ежим входа видеосигнала:
	входного	• RGB : Выбе	рите этот параметр, если монитор
	источника	подключен	к компьютеру или DVD-проигрывателю с
		помощью п	ереходника ПОИІ-ОУІ. Берите данный дараметь при поливіононии
			DVD-ппееру с помощью переходного
		кабеля ҮРс	Pr-DVI, или если настройка цвета на выходе
		DVD-плеер	а отличается от формата RGB.

Предварительно	Позволяет выбрать режим в списке предустановленных				
установленные	режимов.				
режимы	Dell 2815Q Энергопотребление				
	- Формат цвета на входе				
	🛨 Источник сигнала Готовые режимы 🗸 Стандарт				
	Настройки цвета Сброс настроек цвета Мультимедиа				
	Параметры отображения Кино				
	Игра Игра				
	Настройки меню Текст	^			
	Другие настройки Теплый	\mathbf{v}			
	★ Персонализация Холодный	\checkmark			
	Обычн.цвет	¢			
	Разрешение: 1024х768, 60Hz Максимальное: 3840х2160, 30Hz				
	 Стандартно: Выполняется загрузка параметров цвемонитора по умолчанию. Это предустановленный режим по умолчанию. Мультимедиа: Загружаются параметры цвета, которидеально подходят для мультимедийных приложени Фильм: Загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для просмотра фильмов. Игра: Загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для просмотра фильмов. Игра: Загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для игровых приложений. Текст: Загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для офисных приложений. Теплый: Увеличение температуры цвета. Изображе на экране становится более теплым, с красно-желть оттенком. Холодный: Уменьшение температуры цвета. Изображение на экране становится холоднее, с синготтенком. Пользовательская установка: Позволяет вручную настроить параметры цвета. Кнопками у и 	эта рые ий. ние ым			
	отрегулируите значения красного, зеленого и синего цветов, итобы создать собственный				
	предустановленный цветовой режим.				
Оттенок	Функция смещения оттенка изображения от зеленого к				
	фиолетовому. Используется для установки желаемого оттенка	a			
	цвета кожи. Кнопками 🔕 и 🛇 установите значение от 0 до 100).			
	Кнопкой 👁 увеличивается эффект монохромного изображени	ія.			
	Кнопкой 🔍 увеличивается эффект цветного изображения.				
	ПРИМЕЧАНИЕ. Регулировка насыщенности доступна только	при			
	выборе предустановленного режим "Фильм" или "Игра".				

	Насыщенность	Функция регулировки L	цветовой насыщеннос	ти изображения. Кнопками					
		• и • отрегулируйте	насыщенность в диап	азоне от 0 до 100.					
		Кнопкой 👁 увеличивае	ется эффект монохром	иного изображения.					
		Кнопкой 🛆 увеличивае	ется эффект цветного	изображения					
		ти и и по типе и по							
	<u> </u>	выооре предустановле	выооре предустановленного режим "Фильм" или "Игра".						
	сорос цветовых	Восстановление зав	Восстановление заводских настроек цвета по умолчанию.						
	Настроек	14							
	пастроики	Используйте меню Настройки отображения для регулировки							
Y	отооражения	параметров отображен	ния монитора.						
		Dell 2815Q	Энерг	опотребление !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!					
		- Ф- Яркость / контрастность	Формат	Широкий формат 16:9					
		• Источник сигнала	Резкость	▶ 50					
		• Настройки цвета	Динамическая контрастность	▶ Вкл.					
		Параметры отображения	DisplayPort 1.2	▶ Откл.					
		М Настройки питания	Сброс настроек изображения						
		Настройки меню		^					
		Другие настройки		····· ▼					
		🗙 Персонализация		→					
				X					
	Формат	Выбор формата изображения Wide 16:9, Auto Resize, 4:3 или 1:1.							
		ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр Формат экрана применим, если число							
		пикселей по горизонта	ли на входе не превы	шает 2560, в противном					
		спучае экран отобража							
	Резкость	С помощью этой настр	ойки можно сделать и	изображение резче или					
		мягче. С помошью кно	пок 🔿 и 💙 отрегулиру	/йте резкость в диапазоне					
		от 0 до 100		, . p					
	Динамическая	Функция динамичесн	кой контрастности у	станавливает					
	контрастность	коэффициент контра	астности от 2М до 1.						
		Кнопкой 🖨 включите	е или отключите реж	ким динамической					
		контрастности.							
		ПРИМЕЧАНИЕ. Реж	им динамической ко	онтрастности повышает					
		контрастность в пре,	дустановленных реж	кимах "Игра" или					
		"Фильм".							

DisplayPort 1.2	Снопкой						
	ПРИМЕЧАНИЕ. Перед выбором настройки DP1.2 убедитесь что используемая графическая карта поддерживает данные функции. Невернаянастройка может привести к отображени пустого экрана. Некоторыми графическими картами не поддерживаются параметры MCCS (MonitorControl Comman Set - Набор команд управления монитором) для DP1.2.						
	Менелжерлисплея D	FLL) может не запуститься					
Сброс настроек	Выберите этот парам	иетр для восстановления заводских					
дисплея	настроек дисплея.						
Параметры	Dell 2815Q	Энергопотребление					
питания	- 0- Яркость / контрастность	Индикатор кнопки питания Включить в активном состоянии					
	 Источник сигнала Настройки цвета 	USB Выключить в режиме ожидания Сброс настроек питания					
	Параметры отображения Иастройки питания Настройки меню						
	➡ Другие настройки ★ Персонализация						
	Разрешение: 1024х768, 60Hz Максимальное: 3840х2160, 30Hz						
Индикатор кнопки	Включение или отключение индикатора питания для экономии						
питания	электроэнергии.						
USB	Включение или отклн	очение режима питания через USB, если не					
	подключен кабель к ожидания.	разъему USB типа В монитора или в режиме					
Сброс параметров	Восстановление заво	одских параметров режима питания по					
питания	умолчанию.						

Настройки меню	астройки меню Настройка параметров экранного меню, например, язык						
	экранного меню, вре	меню отображ	ается				
	на экране, и др.						
	Dell 2815Q	Dell 2815Q Энергопотребление					
	- О- Яркость / контрастность	Язык	•	Русский			
	Нсточник сигнала	Поворот					
	Настройки цвета	Прозрачность	•	20			
	Параметры отображения	Таймер		20s			
	Настройки питания	Блокировка		Разблокировать			
	Настройки меню	Сброс настроек меню			^		
	Другие настройки ▲						
	💢 Персонализация						
				2010-0100-0011-			
G ev	Разрешение: 1024х/68, 60Н2	MA	аксимал	16H00:3840X2160, 30Hz			
ЛЗЫК	Позволяет выбрать один из восьми языков экранного меню:						
	английский, испанский, французский, немецкий, португальский,						
	русский, упрощенный китайский, японский.						
Поворот	Поворот экранного меню на 90 градусов против часовой стрелки.						
	Вы можете настроит	ь положение менк	BC	ответствии в			
	поворотом изображения.						
Прозрачность	Позволяет отрегулировать фон экранного меню в диапазоне от						
	непрозрачного до прозрачного.						
Таймер	Позволяет установить время, в течение которого экранное меню						
	будет активным после нажатия кнопки на мониторе.						
	С помощью кнопок 🛇 и 🛇 отрегулируйте положение ползунка с						
	шагом 1 секунда в диапазоне от 5 до 60 секунд.						
Блокировка	Настройка доступа пользователя к элементам управления.						
	В режиме блокировки пользователь не сможет регулировать						
	параметры. Все кног	ки будут заблокир	ован	ны, кроме ⅁.			
	ПРИМЕЧАНИЕ, Если	и экранное меню з	экранное меню заблокировано, при				
	нажатии кнопки менн	о открывается мен	юна	астройки парам	етров		
	экранного меню с уж	е выбранной функ	шиеі	й "Бпокировка	0.005		
	экранного меню" Лл	я лебпокирования	ипо	пучения достуг	ла ко		
	всем применимым на	астройкам нажмит	еич	лерживайте ич			
Сброс настроек	Восстановление зави		еню	по умопчанию			
меню							

	Другие настройки	Dell 2815Q		Энергопотр	ебление		
Ð		- О- Яркость / контрастность	DDC/CI	Þ	Вкл.		
-		🛨 Источник сигнала	Кондиционирование ЖҚ	4 ►	Откл.		
		📩 Настройки цвета	Сброс прочих настроек				
		Параметры отображения	Заводские настройки		Сброс в	сех настроек	
		W Настройки питания					
		Настройки меню					^
		ф Другие настройки					\sim
		★ Персонализация					+
							×
		Разрешение: 1024x768, 60Hz		Максималь	ное : 384	0x2160, 30Hz	
	DDC/CI	DDC/CI (канал экрані	ных данных/ком	андный	й инте	рфейс)	
		позволяет программн	юму обеспечен	ию ком	пьюте	ра настраива	ть
		параметры монитора	, например ярко	ость, ба	аланс	цвета и т.д.	
		Включено (по умолча	нию): Оптимиза	ация эф	фект	ивности	
		монитора и обеспече	ние наилучшей	работь	sl.		
		Отключено: Отключе	ние функции DI	DC/CI, F	на экр	ане отобразит	гся
		следующее сообщен	ие.				
		Dell P2815Q					
		Данная функция поз	воляет устранить н	езначите	льные	остаточные	
		изображения на экра	ане. Время работы і	программ	иы зави	ісит от	
		интенсивности оста	точного изображен	ия. Прод	олжить	?	
			Нет				
			Да				

У	/лучшение	Эта функция позволяет устранить незначительное остаточное					
р	аботы ЖКД	изображение.					
		Если изображение застыло на мониторе, выберите функцию					
		Улучшение работы ЖКД для устранения остаточного изображения.					
		Для достижения эффекта от использования функции улучшения					
		работы ЖКД может потребоваться некоторое время. Функция					
		улучшения работы ЖКД неприменима для устранения серьезных					
		случаев остаточного изображения или прогорания.					
		ПРИМЕЧАНИЕ. Используйте функцию улучшения работы ЖКД					
		голько в случае остаточного изображения.					
		При выборе значения "Включено" для функции улучшения работы					
		ЖКД отобразится следующее предупреждающее сообщение.					
		Dell P2815Q					
		Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные					
		изображения на экране. Время работы программы зависит от					
		интенсивности остаточного изображения. Продолжить?					
		Нет					
		Да					
С	Сброс прочих	Выберите функцию для восстановления настроек по умолчанию					
н	астроек	других параметров, например DDC/CI.					
В	Зосстановление	Восстановление заводских настроек всех параметров экранного					
3	аводских	меню по умолчанию.					
н	астроек						
•	терсопализация	пользователь может выорать функции предварительно установленные режимы", "Яркость/контрастность", "Источник входного сигнала", "Формат экрана" или "Поворот" и назначить для одной из них кнопку быстрого доступа.					
		Dell 2815Q Энергопотребление Шилинини ∲ Яркость / контрастность ∲ Функциональная клавиша 1 Резеt Modes Функциональная клавиша 2 Яркость / контрастность Функциональная клавиша 2 Яркость / контрастность Функциональная клавиша 2 Яркость / контрастность Сбросить личные настройки Параметры отображения Функциональная клавиша 2 Яркость / контрастность Сбросить личные настройки Сбросить личные настройки Функциональная клавиша 2 Яркость / контрастность Сбросить личные настройки Сбросить личные настройки Функциональная клавиша 2 Яркость / контрастность / контрастность Сбросить личные настройки Финстройки меню Другие настройки Финстройки Ферсонализация Максимальное : 3840х2160. 30Hz Максимальное : 3840х2160. 30Hz					

Сообщения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенный режим разрешения, отобразится приведенное ниже сообщение.



Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Для получения информации о диапазонах частот по горизонтали и вертикали, применимых к этому монитору, см. раздел <u>"Технические характеристики монитора"</u>.

Если задан режим "Динамическая контрастность" (в предустановленном режиме "Игра" или "Фильм"), ручная регулировка яркости недоступна.

Dell P2815Q		
Чтобы включить ручную н	астройку яркости, функция динамической	
контрастности будет отклк	рчена.	
Продолжить?		
1	Нет	
	Да	

Перед отключением функции DDC/CI отобразится следующее сообщение.



При переходе монитора в режим **Энергосбережение** отобразится следующее сообщение:

De	II P2815Q	
	Переход в режим энергосбережения.	

Включите компьютер и выведите монитор из спящего режима для получения доступа к <u>"экранному меню"</u>.

При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, в зависимости от выбранного источника входного сигнала отобразятся следующие сообщения:



Если кабель DP, Mini DP или HDMI (MHL) не подключен, отображается плавающее диалоговое окно, показанное ниже. Если оставить монитор в этом состоянии, через 5 минут он перейдет в **режим экономии энергии**.



Для получения дополнительной информации см. раздел <u>"Устранение</u> неисправностей".

Установка максимального разрешения

Для установки максимального разрешения монитора выполните описанные ниже действия.

Windows Vista[®], Windows[®] 7, Windows[®] 8, Windows[®] 8.1:

- 1. Только в OC Windows[®] 8 , Windows[®] 8.1 выберите Desktop tile для перехода к классическому отображению рабочего стола.
- **2.** Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **Разрешение экрана**.
- **3.** Щелкните выпадающий список экранного разрешения и выберите параметр 3840 x 2160.
- 4. Нажмите кнопку ОК.

Если параметр 3840 x 2160 не отображается в списке, возможно, требуется обновление графического драйвера. В зависимости от компьютера выполните одну из следующих операций.

При использовании ПК или портативного компьютера Dell

 Перейдите на веб-сайт <u>www.dell.com/support/</u>, введите сервисный код и загрузите драйвер последней версии для используемой графической карты.

Если используется компьютер, отличный от Dell (портативный или настольный)

- Перейдите на веб-сайт службы поддержки компьютера и загрузите графические драйверы последней версии.
- Перейдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите графические драйверы последней версии.

Наклон, вращение и выдвижение по вертикали

Наклон, вращение

С помощью подставки можно наклонять и поворачивать монитор, чтобы найти наиболее удобный угол просмотра.



ПРИМЕЧАНИЕ. Подставка отсоединена от монитора при поставке с завода.

Выдвижение по вертикали



ПРИМЕЧАНИЕ. Подставка раздвигается во высоте до 115 мм. На рисунке ниже проиллюстрировано раздвижение подставки.



Поворот монитора

Во избежание удара нижнего края монитора перед его разворотом подставку следует полностью раздвинуть по высоте и полностью наклонить.



Ű

ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования функции "Поворот изображения" ("Пейзаж" либо "Портрет") на компьютере Dell необходимо обновить графический драйвер, который не входит в комплект поставки с данным монитором. Для загрузки графического драйвера перейдите на вебсайт <u>www.dell.com/support/</u> в раздел Download for Video Drivers (Загрузка видеодрайверов) и найдите последнюю версию драйверов.



ПРИМЕЧАНИЕ. В режиме изображения "портрет" возможно ухудшение характеристик приложений, активно использующих графику (игры в режиме 3D и др.).

Настройка режима поворота изображения

После разворота монитора требуется выполнить описанную ниже процедуру для настройки режима поворота изображения.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если данный монитор используется с другим компьютером, кроме Dell, вам следует перейти на веб-сайт с графическими драйверами или на веб-сайт производителя компьютера вашей модели и найти информацию по повороту "контента" на дисплее вашего компьютера.

Настройка поворота изображения:

1. Правой кнопкой мыши щелкните по рабочему столу и выберите "Свойства".

2. Выберите вкладку "Параметры" и щелкните кнопку "Дополнительно".

3. Если у вас установлена графическая карта ATI, выберите вкладку "Поворот", а затем нужный параметр поворота.

Если у вас установлена графическая карта nVidia, выберите NVRotate, а затем нужный параметр поворота.

Если у вас установлена графическая карта Intel[®], выберите вкладку Intel graphics, щелкните Graphic Properties (Свойства графики), а затем нужный параметр поворота.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если у вас не отображается параметр поворота или он не работает надлежащим образом, перейдите на веб-сайт <u>www.</u> <u>dell.com/support/</u> и загрузите последнюю версию драйвера для вашей графической карты.

Поиск и устранение неисправностей

ОСТОРОЖНО! При выполнении любых процедур, описанных в данном разделе, следуйте указаниям раздела <u>"Инструкции по безопасности"</u>

Самотестирование

Монитор оснащен функцией самотестирования, которая позволяет проверить, надлежащим ли образом он работает. Если монитор и компьютер подключены надлежащим образом, но монитор остается темным, запустите функцию самотестирования монитора, выполнив следующие действия.

1. Выключите компьютер и монитор.

Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера. Для надлежащего выполнения функции самотестирования отключите все видеокабели на задней панели компьютера.

2. Включите монитор.

На экране должно отобразиться плавающее диалоговое окно (на черном фоне), если монитор не определяет видеосигнал, но работает надлежащим образом. В режиме самотестирования индикатор питания горит белым светом. Кроме того, в зависимости от выбранного источника входного сигнала одно из следующих диалоговых окон будет постоянно отображаться на экране.



- **3.** Данное окно также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден. Если оставить монитор в этом состоянии, **через 5 минут он перейдет в режим экономии энергии**.
- **4.** Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если на экране ничего нет после выполнения предыдущей операции, проверьте видеоконтроллер и компьютер, так как монитор работает надлежащим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция самотестирования недоступна для видеорежимов S-Video, Composite и Component.

Встроенная система диагностики

Монитор оснащен встроенным инструментом диагностики, который поможет определить неисправный компонент: монитор, компьютер или видеокарта.



И ПРИМЕЧАНИЕ. Можно запустить встроенную систему диагностики, если видеокабель отключен и монитор находится в режиме самотестирования.

Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующие действия.

- 1. Убедитесь, что на экране ничего нет (нет частиц пыли на поверхности экрана).
- 2. Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера или монитора. Монитор перейдет в режим самотестирования.
- 3. Нажмите и в течение 2 секунд одновременно удерживайте Кнопку 1 и Кнопку 4 на передней панели. Отобразится серый экран.
- 4. Тщательно проверьте экран.
- 5. Нажмите Кнопку 4 на передней панели еще раз. Цвет экрана изменится на красный.
- 6. Проверьте экран.
- 7. Повторите шаги 5 и 6 для проверки экрана на зеленом, синем, черном, белом и текстовом экранах.

Проверка завершена, если отображается белый экран. Для выхода снова нажмите Кнопку 4.

Если не обнаружено каких-либо неисправностей экрана при использовании встроенной системы диагностики, значит, монитор работает надлежащим образом. Проверьте видеокарту и компьютер.

Общие проблемы

В следующей таблице содержится общая информация об общих проблемах монитора, которые могут возникнуть во время работы, а также указаны способы их решения.

Общие	Отражение на	Возможные способы решения
признаки	работе монитора	
Не отображается	Нет изображения	• Убедитесь в том,что видеокабель, соединяющий
видео/индикатор		монитор и компьютер, подключен надежно и
питания не горит		правильно.
		• С помощью другого электрического осорудования
		• Убелитесь, что кнопка питания попностью отжата
Не отображается	нет изображения или	• С помошью экранного меню увеличьте яркость и
видео/индикатор		контрастность.
видеолиндикатор	изооражение неяркое	• Выполните процедуру самотестирования монитора.
питания горит		• Проверьте монитор на наличие погнутых или
		сломанных контактов в разъеме видеокабеля.
		• Проверьте правильность выбора источника в меню
		• Запустите встроенную систему диагностики
Ппохая	Изображение	• Выполните автоматическую настройку с помощью
there an		экранного меню.
фокусировка	искривлено, размыто или	• Настройте параметры фазы и синхронизации
	двоится	пикселов с помощью экранного меню.
		 Не используйте удлинительные видеокабели.
		• Восстановите заводские настройки монитора.
		• Измените разрешение экрана, установив верныи формат экраиз
Видеоизображение	Волнистое или	формат экрапа. • Выполните автоматическую настройку с помощью
Бидеоизооражение		экранного меню.
дрожит/	перемещающееся	 Настройте параметры фазы и синхронизации
подергивается	изображение	пикселов с помощью экранного меню.
		 Восстановите заводские настройки монитора.
		 Проверьте условия окружающей среды.
		• Измените положение монитора, проверьте его
Отсутствуют	точки на экране жкд	 Выключите и снова включите питание. Постоянно отсутствующие пиксели молут быть
пиксели		естественным лефектом, который может возникать
		при использовании технологии ЖКД.
		Для получения дополнительной информации о
		качестве ЖКД-монитора и политике в отношении
		дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт
		службы поддержки Dell:
		www.dell.com/support/monitors.

3actubuuno		
пиксели	ЖКД	 Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖКД.
		Для получения дополнительной информации о
		качестве монитора и политике в отношении дефектов
		пикселей в компании Dell перейдите на веб-сайт
		службы поддержки Dell
		www.dell.com/support/monitors
Проблемы	Изображение слишком	• Восстановите заводские настройки монитора.
с яркостью	тусклое или яркое	• Выполните автоматическую настройку с помощью
изображения		 экранного меню. Отрегулируйте яркость и контрастность с помощью экранного меню.
Геометрическое	Экран не отцентрован	 Восстановите заводские настройки монитора.
искажение	надлежащим образом	• Выполните автоматическую настройку с помощью
		экранного меню.
		опредулируите яркость и контрастность с помощью
Пинии по	На экране одна или	экранного меню. • Восстановите заволские настройки монитора
		 Выполните автоматическую настройку с помощью
Поризонтали		экранного меню.
вертикали		• Отрегулируйте параметры фазы и частоты
		пикселизации с помощью экранного меню.
		и проверьте, есть ли эти линии во время работы в
		режиме самотестирования.
		• Проверьте монитор на наличие погнутых или
		сломанных контактов в разъеме видеокабеля.
Проблемы с	На экране беспорядочное	• Восстановите заводские настроики монитора.
синхронизацией	или разорванное	экранного меню.
	изображение	• Отрегулируйте параметры фазы и частоты
		пикселизации с помощью экранного меню.
		• Выполните процедуру самотестирования
		беспорядочное изображение при работе в режиме
		самотестирования.
		• Проверьте монитор на наличие погнутых или
		сломанных контактов в разъеме видеокабеля.
Проблемы.	Виден дым или искоы	• Не выполняйте никаких действий по поиску и
		устранению неисправностей.
безопасности		 Немедленно обратитесь в Dell.
Эпизодические	Неисправности монитора	 Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий
неисправности	появляются и сами	монитор и компьютер, подключен надежно и
	исчезают	правильно.
		• Восстановите заводские настройки монитора.
		монитора и проверьте, возникают ли эти
		эпизодические неисправности при работе в режиме
		самотестирования.

	·	
Пропадает цвет	Пропадает цвет	• Выполните процедуру самотестирования монитора.
	изображения	• Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий
		монитор и компьютер, подключен надежно и
		правильно.
		• Проверьте монитор на наличие погнутых или
		сломанных контактов в разъеме видеокабеля.
Неправильный	Ненадлежащее	• Измените режим настройки цвета в экранном меню
цвет	отображение цвета	настройки цвета на Graphics (Графика) или Video
		(Видео) в зависимости от приложения.
		 Попробуйте использовать разные
		предустановленные настройки цвета в экранном
		меню настройки цвета. Отрегулируйте значение
		R/G/B в экранном меню настройки цвета, если
		функция управления цветом отключена.
		 Измените формат входа цвета на PC RGB или
		YPbPr в экранном меню расширенной настройки.
Эффект	На экране появляется	• Используйте функцию управления питанием для
остаточного	слабая тень от	отключения монитора всякий раз, когда он не
изображения	статического	используется (для получения дополнительной информации см. раздел <u>"Режимы управления</u>
статической	изображения	питанием").
картинки,		• Кроме того, используйте динамически
оставленной		изменяющуюся экранную заставку.
на мониторе		
в течение		
продолжительного		
времени		

Проблемы, связанные с изделием

Конкретные	Отражение на	Возможные способы решения
признаки	работе монитора	
Изображение слишком малого размера	Изображение отображается по центру экрана, но не заполняет всю область	 Восстановите заводские настройки монитора.
	Пиранира мана на	
монитор с помощью кнопок	отображается на экране	кабель питания, подсоедините снова, затем включите монитор.
Отсутствует сигнал входа	Нет изображения, индикатор	• Проверьте источник сигнала.
при нажатии элементов управления	горит белым. При нажатии кнопок "Вверх", "Вниз" или "Меню" отображается сообщение: No input signal (Отсутствует входной сигнал).	Убедитесь, что компьютер не работает в режиме экономии энергии, передвинув мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре. • Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости отключите и снова подключите сигнальный кабель. • Перезагрузите компьютер или видеопроигрыватель.

14 G	lue e	× I
Изображение не заполняет	Изображение не заполняет	• Из-за различий видеоформатов
весь экран	экран по высоте или ширине	(формат экрана) DVD монитор может
		отображать изображение на весь
		экран.
		 Запустите встроенную систему
		диагностики.
Нет изображения при	Черный экран	 Проверьте сертификат стандарта
подключении к разъему DP		DP (DP 1.1а или DP 1.2) для вашей
(Diaple: (Dert) DI(графической карты. Загрузите и
(DisplayPort) Tik.		установите драйвер новейшей версии
		для данной графической карты.
		 Некоторые графические карты с DP
		1.1а не поддерживают мониторы с DP
		1.2. Измените настройку DP монитора
		в соответствии с используемой
		графической картой, руководствуясь
		указаниями в разделе "Подключение
		монитора с использованием
		функции многопотоковой передачи
		данных (MST)порта DisplayPort
Размер шрифта слишком	Значки стандартных	• Для Win 8 и более ранних версий ОС:
MOR		1. Перейдите в меню Windows
мал	приложении на рабочем	-> Control Panel I (Панель
	столе Windows и	управления) -> Appearance and
	шрифты могут визуально	Personalization (Отображение
	отображаться мелкими	и персонализация) -> Display
	из-за высокой плотности	 (дисплеи) 2. Выберите нужный масштаб.
	пикселей на экране	Выйдите из системы или
	монитора. Можно расширить	перезагрузите компьютер для
	рабочий стол Windows для	активации изменений
	увеличения размера значков	ПРИМЕЧАНИЕ: Windows 8 and earlier
	припожений и шрифтов до	display/monitor
	приложении и шрифтов до	• Лля Win 8 1:
	нужной величины.	1 Перейдите в меню Windows
		-> Control Papel I (Панель
		Personalization (Otofnaweuwe
		(Писплей)
		 для каядого дисплея, монитора выбирайте масштаб по своему
		усмотрению
Отображение на экране не	Если ноутбук работает в	• Пля получения наилучшего
		разрешения выберите режим Extended
соответствует исходному	режиме клонирования или	(Расширенный) в настройках дисплея
разрешению (3840 x 2160)	дублирования, разрешение	в вашей OC Windows и измените
	на экране монитора	разрешение монитора на 3840 x 2160.
	будут соответствовать	
	разрешению ноубука.	

Универсальная последовательная шина интерфейса (USB)

Общие признаки	Отражение на	Возможные способы решения
	работе монитора	
Интерфейс USB не работает	Устройства USB не работают	 Убедитесь, что монитор включен. Переподключите USB-кабель в разъеме типа В, подключенный к компьютеру. Переподключите устройства USB, подключенные к разъемам типа А. Выключите и снова включите монитор. Перезагрузите компьютер. Некоторые USB-устройства, например внешний портативный жесткий диск, потребляют повышенный ток; подключайте такие устройства
Интерфейс Super Speed USB 3.0 медленно работает.	Устройства, подключенные к интерфейсу High Speed USB 3.0, работают медленно или не работают совсем	 непосредственно к компьютеру. Проверьте совместимость компьютера со стандартом USB 3.0. Некоторые компьютеры оборудованы портами как USB 2.0, USB 3.0, так и USB 1.1. Проверьте правильность используемого порта USB. Переподключите USB-кабель в разъеме типа В, подключенный к компьютеру. Переподключите устройства USB, подключенные к разъемам типа А. Переазагрузите компьютер.

Проблемы использования MHL (мобильного интерфейса высокой четкости)

Общие признаки	Отражение на	Возможные способы решения
	работе монитора	
Интерфейс МНL не работает.	Значок МНL-устройства не отображается на экране монитора	 Переподключите USB-кабель в разъеме типа В. Проверьте сертификацию MHL кабеля и устройства MHL. Убедитесь, что MHL-устройство включено. Убедитесь, что MHL-устройство не находится в режиме ожидания. Убедитесь, что MHL-кабель физически подключен к соответствующему источнику входного сигнала, выбранного в экранном меню, т.е. HDMI (MHL). Выждите 30 секунд после подключения MHL- кабеля, так как некоторые устройства MHL
		готовность.

Приложение

ОСТОРОЖНО! Инструкции по безопасности

ОСТОРОЖНО! Использование элементов управления, настроек или процедур, отличных от указанных в данном руководстве, может стать причиной поражения электрическим током и/или механических повреждений.

Для получения информации об инструкциях по безопасности см. *Руководство* с информацией об изделии.

Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация

Для получения информации о примечаниях Федеральной комиссии по связи и прочей нормативно-правовой информации посетите веб-сайт с данными о соответствии нормативным документам <u>www.dell.com\regulatory_compliance</u>.

Данное устройство соответствует требованиям Части 15 правил Федеральной комиссии связи США. При эксплуатации должны соблюдаются два следующих условия:

- (1) данное устройство не должно быть источником вредных помех
- (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации

Контакты с Dell

Для клиентов в США: звоните по тел. 800-WWW-DELL (800-999-3355).

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае отсутствия активного интернет-подключения вы можете найти контактную информацию в счете-фактуре, упаковочном листе, товарном чеке или в каталоге продуктов компании Dell.

Dell обеспечивает поддержку и техобслуживание с помощью различных интерактивных услуг и услуг поддержки по телефону. Доступность услуг зависит от страны и продукта, и некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе.

Техническая поддержка в режиме онлайн:

1. Посетите веб-сайт ww.dell.com/support/monitors

Для обращения в Dell по вопросам продажи, технической поддержки или послепродажного обслуживания выполните описанные ниже действия.

- 1. Посетите веб-сайт <u>www.dell.com/support</u>.
- 2. Проверьте наличие своей страны/региона в выпадающем меню Выбор страны/ региона в верхнем левом углу страницы.
- 3. Щелкните Связаться в левой части страницы.
- 4. Выберите нужную услугу или ссылку на услугу.
- 5. Выберите более удобный для себя способ связи сотрудника компании Dell с вами.

Настройка монитора

Установка разрешения изображения 3840 x 2160 (максимальное)

Для достижения оптимальных параметров отображения в операционной системе Microsoft Windows установите разрешение экрана 3840 x 2160 пикселов, выполнив следующие действия:

Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 или Windows® 8.1:

- **1.** Только в ОС Windows® 8 или Windows[®] 8.1 выберите "Desktop tile" для перехода к классическому отображению рабочего стола.
- 2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите "Разрешение экрана".
- **3.** Щелкните выпадающий список экранного разрешения и выберите параметр 3840 x 2160.
- 4. Нажмите кнопку ОК.

Если параметр 3840 x 2160 не отображается в списке, возможно, требуется обновление графического драйвера. Выберите сценарий, который всего описывает используемую систему и следуйте указанным инструкциям

- 1: <u>"Если вы пользуетесь ПК Dell или портативным компьютером</u> <u>Dell с доступом в Интернет"</u>
- 2: <u>"Если вы пользуетесь ПК, портативным компьютером или</u> <u>графической картой, отличной от Dell"</u>

Если вы пользуетесь ПК Dell или портативным компьютером Dell с доступом в Интернет

- Перейдите на веб-сайт <u>http://www.dell.com/support</u>, укажите сервисный код и загрузите драйвер для видеокарты последней версии
- 2. После установки драйверов для графического адаптера снова попробуйте установить разрешение 3840 x 2160.
- ПРИМЕЧАНИЕ. Если не удается установить разрешение 3840 х 2160, обращайтесь в компанию Dell для получения информации о графических адаптерах, поддерживающих данное разрешение.

Если вы пользуетесь ПК, портативным компьютером или графической картой, отличной от Dell

Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 или Windows® 8.1:

- 1. Только в ОС Windows® 8 или Windows[®] 8.1 выберите "Desktop tile" для перехода к классическому отображению рабочего стола.
- 2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите "Персонализация".
- 3. Щелкните "Изменить параметры отображения".
- 4. Щелкните "Расширенные настройки".
- 5. Определите изготовителя видеокарты, проверив описание сверху окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и т.д.).
- 6. Посетите веб-сайт изготовителя видеокарты для получения обновленного драйвера (например, <u>http://www.ATI.com</u> ИЛИ <u>http://www.NVIDIA.com</u>).
- 7. После установки драйверов для графического адаптера снова попробуйте установить разрешение 3840 x 2160.
- ПРИМЕЧАНИЕ. Если не удается установить разрешение 3840 х 2160, обращайтесь к изготовителю компьютера или приобретите графический адаптер с поддержкой видеоразрешения 3840 х 2160.

Процедуры настройки двух мониторов в OC Windows Vista[®] , Windows[®] 7 , Windows[®] 8 или Windows[®] 8.1

Windows Vista®

Подключите внешний видеомонитор(ы) к ноутбуку или ПК с помощью видеокабеля (VGA, DVI, DisplayPort и др.) и выполните любой из описанных ниже способов настройки.

P

Способ 1. Использование комбинации клавиш Win+P

- 1. Нажмите клавишу с логотипом Windows и клавишу Р на клавиатуре.
- 2. Удерживая клавишу с логотипом Windows, нажмите клавишу Р для переключения дисплеев.



Способ 2. Использование меню "Персонализация"

1. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **Персонализация**.

	Personalize				
	New	+			
	Paste Paste Shortcut				
	Sort By Refresh	,			
	View	•			
*	AMD VISION Engine Control Center				

2. Щелкните Расширенные настройки.



3. Щелкните Определение мониторов.

 Возможно, потребуется перезапустить систему и повторить шаги 1-3, если система не определит добавленный монитор.

Urag the icons to match your monitors.	Identity Monitors
1	2
1. Generic PnP Monitor on ATI Radeon HD 4800	Series
1. Generic PnP Monitor on ATI Radeon HD 4800 This is my main monitor	Series
1. Generic PnP Monitor on ATI Radeon HD 4800 This is my main monitor Extend the desktop onto this monitor Resolution:	Series Colors:
1. Generic PnP Monitor on ATI Radeon HD 4800 This is my main monitor Extend the desktop onto this monitor Resolution: Low	Series · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1. Generic PnP Monitor on ATI Radeon HD 4800 This is my main monitor Extend the desktop onto this monitor Resolution: Low Hig 1440 by 900 pixels	Colors: Highest (32 bit)

Windows® 7

Подключите внешний видеомонитор(ы) к ноутбуку или ПК с помощью видеокабеля (VGA, DVI, DisplayPort и др.) и выполните любой из описанных ниже способов настройки.

Способ 1. Использование комбинации клавиш Win+P



2. Удерживая клавишу с логотипом Windows, нажмите клавишу Р для переключения дисплеев.



Способ 2. Использование меню "Разрешение экрана"

1. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите Разрешение экрана.



- 2. Щелкните **Несколько дисплеев** для выбора дисплея. Если в списке отсутствует добавленный монитор, щелкните **Найти**.
 - Возможно, потребуется перезапустить систему и повторить шаги 1-3, если система не определит добавленный монитор.

Change the ap	pearance of your displays	
	12	Detect Identify
Display:	2. Generic Non-PnP Monitor	
Resolution:	1024 × 768 👻	
Orientation:	Landscape v	
Multiple displays:	Extend these displays 🔹	
A You must sele	t Apply before making additional changes.	
Make this my m	ain display	Advanced settings
Connect to a proje	ctor (or press the 💐 key and tap P)	
Connect to a proje Make text and othe	ctor (or press the 💐 key and tap P) ir items larger or smaller	

Windows® 8 или Windows® 8.1

Подключите внешний видеомонитор(ы) к ноутбуку или ПК с помощью кабеля (VGA, DVI, DisplayPort и др.) и выполните любой из описанных ниже способов настройки.

Способ 1. Использование комбинации клавиш Win+P

- 1. Нажмите клавишу с логотипом Windows и клавишу Р на клавиатуре. 🔳 * 🏱
- 2. Удерживая клавишу с логотипом Windows, нажмите клавишу Р для переключения дисплеев.



Способ 2. Использование меню "Разрешение экрана"

1. На исходном экране выберите **Desktop (Рабочий стол)** для переключения в классический вид рабочего стола Windows.



2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите Разрешение экрана.



- 3. Щелкните **Несколько дисплеев** для выбора дисплея. Если в списке отсутствует добавленный монитор, щелкните **Найти**.
 - Возможно, потребуется перезапустить систему и повторить шаги 1-3, если система не определит добавленный монитор.

çi İ	Screen Resolution
€ Э ⊽ 🕈 🖉	« Appearance and Personalization > Display > Screen Resolution v C Search Control Panel P
	Change the appearance of your displays Detect Identify
	Display: 2. DELL U2312HM V Resolution: 1366 × 768 V Orientation: Landscape V
	Multiple displays: Extend these displays
	You must select Apply before making additional changes. Make this my main display Advanced settings Project to a second screen for press the Windows loop key ## + P)
	Make text and other items larger or smaller What display settings should I choose?
	OK Cancel Apply

Настройка вида отображения при использовании нескольких мониторов

После настройки нескольких внешних мониторов можно выбрать нужный тип отображения в меню **Несколько дисплеев**: Duplicate (Дублирование), Extend (Расширение), Show Desktop On (Отображать рабочий стол).

• **Дублирование отображения:** Дублирование изображения экрана на двух мониторах с одинаковым разрешением, выбранным на основе характеристик монитора с меньшим разрешением.

Windows Vista®

[РЕЖИМ ДУБЛИРОВАНИЯ НЕДОСТУПЕН]

Windows® 7

Change the appearance of your displays

Disalaur	1 Makila DC Disalau	
Display:	1. Mobile PC Display	
Resolution:	1024 × 768 👻	
Orientation:	Landscape 👻	
Multiple displays:	Extend these displays	
🛕 You must selec	Duplicate these displays Extend these displays phal changes.	
Make this my m	Show desktop only on 1 Show desktop only on 2	Advanced settings
Connect to a projec	tor (or press the 👪 key and tap P)	
Make text and othe	ritems larger or smaller	
What display setting	as should I choose?	
Windows® 8 или Windows® 8.1

E	Screen Resolution	- • X
€Э ▽ 含 💆	« Appearance and Personalization > Display > Screen Resolution v C Search Contro	I Panel 🔎
	Change the appearance of your display	
	Detect Identify	
	Display: 1]2. Multiple Monitors v Resolution: 1366 × 768 v Orientation: Landscape v Multiple displays: Duplicate these displays v	
	You must select Apply before making additional changes. Make this my main display Advanced settings	
	Project to a second screen (or press the Windows logo key ## + P) Make text and other items larger or smaller What display settings should I choose?	
	OK Cancel Apply	

 Расширение отображения: Данный режим рекомендуется использовать с внешним монитором, подключенным к ноутбуку, при этом каждый монитор отображает разные экраны независимо, что повышает удобство использования для пользователя. Здесь можно задать относительное положение экранов, например, монитор 1 можно установить слева от монитора 2 и наоборот. Это зависит от физического расположения ЖК-монитора по отношению к ноутбуку. Горизонтальная линия, отображаемая на обоих мониторах, может определяться ноутбуком или внешним монитором. Все эти параметры настраиваются и все, что требуется от пользователя, это перетащить монитор на главный экран монитора расширения.

Windows Vista®

Monitor		
Drag the icons to match your monitors.		Identify Monitors
1	2	2
2. Generic PnP Monitor on ATI Radeon H This is my main monitor	ID 4800 Seri	es 🔻
2. Generic PnP Monitor on ATI Radeon H This is my main monitor Extend the desktop onto this monitor	1D 4800 Seri	es 🔹
2. Generic PnP Monitor on ATI Radeon H This is my main monitor Extend the desktop onto this monitor Resolution: Low 1024 by 758 pixels	HD 4800 Seri) – High	es ▼ Colors: Highest (32 bit) ▼
2. Generic PnP Monitor on ATI Radeon H This is my main monitor Contemporation Resolution: Low 1024 by 768 pixels How do I get the best display?	HD 4800 Serie	es ▼ Colors: Highest (32 bit) ▼ Advanced Settings

Windows® 7

Change the ap	opearance of your displays	Detect
		Identify
Display:	1. Mobile PC Display 👻	
Resolution:	1024 × 768 v	
Orientation:	Landscape 👻	
Multiple displays:	Extend these displays	
You must sele	Duplicate these displays	
Make this my n	Show desktop only on 1 Show desktop only on 2	Advanced setting
Connect to a proje	ector (or press the 👪 key and tap P)	
	an iteman langan an annallan	
Make text and oth	er items larger of smaller	

Windows® 8 или Windows® 8.1

9	Screen Resolution		- 0 X
€€		✓ C Search Control Panel	٩
	Change the appearance of your displays		
		Detect Identify	
	Display: 2. DELL U2312HM v		
	Resolution: 1366 × 768 ∨		
	Orientation: Landscape V		
	Multiple displays: Extend these displays 🗸 ۲		
	You must select Apply before making additional changes.		
	Make this my main display	Advanced settings	
	Project to a second screen (or press the Windows logo key 🚛 + P)		
	Make text and other items larger or smaller		
	What display settings should I choose?		
	OK	Cancel Apply	

OK Cancel Apply

 Отображать рабочий стол только на: Отображение состояния определенного монитора. Данный режим обычно используется с ноутбуком в качестве ПК, чтобы пользователь мог использовать внешний монитор с большим экраном. Большинство современных ноутбуков поддерживает характеристики основных стандартов разрешения. Как показано на рисунке выше, разрешение монитора ноутбука составляет всего 1280 х 800, но после подключения внешнего 29-дюймового ЖК-дисплея пользователи могут сразу же установить качество изображения с разрешением 3840 х 2160 Full HD.
 Windows Vista®

Monitor	
Drag the icons to match your monitors.	Identify Monitors
	2
1. Generic PnP Monitor on ATI Radeon HD 4800	Series 🗸
1. Generic PnP Monitor on ATI Radeon HD 4800	Series •
Generic PnP Monitor on ATI Radeon HD 4800 This is my main monitor Extend the desktop onto this monitor Resolution: Low Hig 1440 by 900 pixels	Series • Colors: h Highest (32 bit) •



Windows® 7

Change the appearance of yo	our displays

		2	Identify
Display:	1. Mobile PC Display 🔹		
Resolution:	1024 × 768 -		
Orientation:	Landscape 👻		
Multiple displays:	Show desktop only on 1 🔻		
🚹 You must select	Duplicate these displays Extend these displays	changes.	
Make this my ma	Show desktop only on 1 Show desktop only on 2		Advanced setting
Connect to a project	tor (or press the 👪 key and tap i)	
Make text and other	items larger or smaller		
	s should I choose?		

Change the appearance of your displays

	2		Detect Identify
Display:	1. Mobile PC Display	•	
Resolution:	1024 × 768 🛛 👻		
Orientation:	Landscape *		
Multiple displays:	Show desktop only on 2	•	
🛕 You must select	Duplicate these displays Extend these displays	onal changes.	
Make this my ma	Show desktop only on 1 Show desktop only on 2		Advanced settings
Connect to a projec	tor (or press the 🗊 key an	nd tap P)	
Make text and other	r items larger or smaller		
What display setting	as should I choose?		

Windows® 8 или Windows® 8.1

		S	creen Resolution		
🕆 💆 «	Appearance and	Personalization 🕨 Displa	ay 🕨 Screen Resolution	v C	Search Control Pane
	cl		e 1		
(Change the ap	pearance of your o	lisplays		
					Detect
					Identify
[Display:	2. DELL U2312HM	•		
F	Resolution:	1366 × 768 V			
(Orientation:	Landscape v			
1	Multiple displays:	Show desktop only on	1 ¥		
	A You must sele	Duplicate these display	s bnal changes.		
ſ	Make this my m	Show desktop only on	1	A	dvanced settings
-	Project to a second	screen (or press the Wir	dows logo key 💷 + P)		
1	Make text and oth	er items larger or smaller			
١	What display settir	ngs should I choose?			
	Appearance and F	Sc Personalization → Displa	OK creen Resolution	Cancel	Apply Search Control Panel
₽ ⊠ «	Appearance and F	Sc Personalization Displa	OK creen Resolution y > Screen Resolution	Cancel	Apply Search Control Panel
<mark>ک ایک</mark> (Appearance and f	Sc Personalization + Displa pearance of your d	Creen Resolution y Screen Resolution isplays	Cancel	Apply Search Control Panel
کی چر (Appearance and F	So Personalization + Displa pearance of your d	Creen Resolution y • Screen Resolution isplays	Cancel	Apply Search Control Panel Detect
کی اور در او در اور در اور 	Appearance and F	Sersonalization Displa pearance of your d	creen Resolution y • Screen Resolution isplays	Cancel	Apply Search Control Panel Detect Identify
ک کے د ر	Appearance and f	Sersonalization + Displa pearance of your d	OK recen Resolution y • Screen Resolution isplays	Cancel	Apply Search Control Panel Detect Identify
۲ چ د (Appearance and f	Sc Personalization + Displa pearance of your d	OK treen Resolution y Screen Resolution isplays	⊂ancel	Apply Search Control Panel Detect Identify
کی آی ا	Appearance and f Change the ap Display:	Sc Personalization + Displa pearance of your d 2. DELL U2312HM	ok treen Resolution y Screen Resolution isplays	Cancel	Apply Search Control Panel Detect Identify
> ♥ 읍 입	Appearance and f Change the ap Display: Resolution:	Sc Personalization → Displa pearance of your d 2. DELL U2312HM 1366 × 768	OK creen Resolution y Screen Resolution isplays	Cancel	Apply Search Control Panel Detect Identify
> 뼺 ①)]]]]]] ()	Appearance and F Change the ap Display: Resolution: Orientation:	Sc Personalization → Displa pearance of your d 2. DELL U2312HM 1366 × 768 Landscape	Creen Resolution y • Screen Resolution isplays	Cancel	Apply Search Control Panel Detect Identify
>> 🛒 😭	Appearance and f Change the ap Display: Resolution: Orientation: Multiple displays:	Sersonalization > Displa pearance of your d 2. DELL U2312HM 1366 × 768 Landscape Show desktop only on J	OK recen Resolution y Screen Resolution isplays	⊂ancel	Apply Search Control Panel Detect Identify
> , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Appearance and f Change the ap Display: Resolution: Orientation: Multiple displays: You must select	Sc Personalization > Displa pearance of your d 2. DELL U2312HM 1366 × 768 Landscape Show desktop only on 2 Duplicate these displays	OK creen Resolution y Screen Resolution isplays	⊂ancel	Apply Search Control Panel Detect Identify
>> 藥 令)))))))))))))))))))	Appearance and f Change the ap Display: Resolution: Orientation: Multiple displays: A You must select Make this my m	Sconalization > Displa pearance of your d 2. DELL U2312HM 1366 × 768 ~ Landscape ~ Show desktop only on 7 Duplicate these displays Show desktop only on 7	OK	Cancel	Apply Search Control Panel Detect Identify
>> 🜉 😭 😭	Appearance and f Change the ap Display: Resolution: Orientation: Multiple displays: A You must select Make this my m Project to a second	Scoresonalization > Displa pearance of your d 2. DELL U2312HM 1366 x 768 Landscape Show desktop only on i Duplicat these displays Show desktop only on i Show desktop only on i show desktop only on i show desktop only on i	OK recen Resolution y Screen Resolution isplays isplays onal changes. dows logo key + P)	Cancel	Apply Search Control Panel Detect Identify
>	Appearance and f Change the ap Display: Resolution: Orientation: Multiple displays: Make this my m Project to a second Make text and othe	Scoresonalization	ok recen Resolution y Screen Resolution isplays isplays onal changes. dows logo key = + P)	Cancel	Apply Search Control Panel