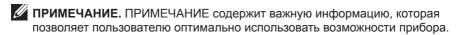
Руководство пользователя Dell P4317Q

Модель: P4317Q

Наименование модели: P4317Qc



Примечания, предостережения и предупреждения



ВНИМАНИЕ! Предупреждение с заголовком ВНИМАНИЕ! указывает на риск повреждения оборудования и потери данных в случае несоблюдения данных указаний.

ОСТОРОЖНО! Предупреждение с заголовком "ОСТОРОЖНО!"
 указывает на риск причинения материального ущерба, вреда
 здоровью людей или летального исхода.

Информация в данном руководстве может быть изменена без уведомления. © Dell Inc., 2016-2019. Все права защищены.

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 товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft. Corporation в США и (или) других странах, Intel является зарегистрированным товарным знаком корпорации Intel Corporation в США и (или) других странах; ATI является товарным знаком компании Advanced Micro Devices, Inc.

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.

Содержание

C	мониторе	5
	Комплект поставки	5
	Характеристики изделия	6
	Технические характеристики монитора	7
	Интерфейс USB (универсальной последовательной шины)	. 16
	Обозначение компонентов и элементов управления	. 18
	Функция Plug and Play	.21
	Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектных пикселей	.21
	Указания по обслуживанию	.21
Ha	астройка монитора	.22
	Прикрепление подставки	.22
	Подключение монитора	.23
	Отсоединение стойки монитора	.27
	Монтаж на стену (дополнительно)	.27

Эксплуатация монитора	28
Включение питания монитора	28
Использование элементов управления на передней пан	-ели28
Использование экранного меню	30
Настройка монитора	45
Установка максимального разрешения	45
Регулировка наклона	46
Поиск и устранение неисправностей	47
Самотестирование	47
Встроенная система диагностики	48
Общие проблемы	49
Проблемы, связанные с изделием	51
Неполадки, связанные с интерфейсом USB (универсал последовательной шины)	
Неполадки, связанные с MHL (Mobile High-Definition Link	k)52
Приложение	53
Заявления Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация	
Обращение в компанию Dell	53

О мониторе

Комплект поставки

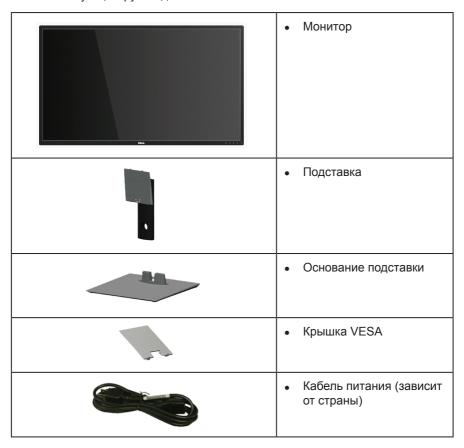
Монитор поставляется с компонентами, перечисленными ниже. Проверьте наличие всех компонентов. В случае отсутствия каких-либо из них см. раздел "Обращение в компанию Dell".



ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые компоненты являются дополнительными, поэтому не поставляются с монитором. Отдельные функции или носители недоступны в определенных странах.



ПРИМЕЧАНИЕ. Инструкции по установке на другую подставку представлены в соответствующем руководстве к ней.



	•	 Кабель HDMI 		
	•	• Кабель mDP - DP		
	• Кабель DP - DP			
0	•	Восходящий кабель USB 3.0 (включение USB- портов на мониторе)		
Suiter and Regulatory Micromation When the suiter and the suiter	•	Краткое руководство Информация по технике безопасности и нормативно-правовые данные		

Характеристики изделия

Плоскопанельный монитор **Dell P4317Q** оснащен жидкокристаллическим (ЖК) дисплеем с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (ТFT) и светодиодной подсветкой. Ниже перечислены отличительные черты данного монитора.

- Дисплей с областью видимого изображения (измеряемой по диагонали) 107,98 см (42,51 дюймов). Разрешение 3840 х 2160, поддержка полноэкранного изображения для менее высокого разрешения.
- Функция Plug and play (если поддерживается системой).
- Возможность подключения через VGA и HDMI (MHL), а также DP и mDP упрощает и облегчает подключение существующего и нового оборудования.
- Встроенные динамики (8 Вт х 2).
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Поддержка функции PIP и PBP.

Технические характеристики монитора

Модель	P4317Q		
Тип экрана	Активная матрица – ЖК-дисплей на TFT		
Тип панели	Плоскостное переключение		
Размер видимого изображения			
Ширина панели	566,40 мм (22,30 дюйма)		
По диагонали	107,98 см (42,51 дюйма)		
По горизонтали, активная область	941,18 мм (37,05 дюйма)		
По вертикали, активная область	529,42 мм (20,84 дюйма)		
Площадь	4982,80 см² (772,12 дюйма²)		
Шаг пикселя	0,2451 х 0,2451 мм		
Угол обзора (по горизонтали и вертикали)	178° / 178° (тип.)		
Яркость	350 кд/м² (тип.)		
Коэффициент контрастности	1,000 к 1 (тип.)		
Формат	16:9		
Покрытие экрана монитора	Антибликовое твердостью 2Н		
Технология подсветки	Система белой светодиодной подсветки по краям		
Время отклика	8 мс		
Глубина цвета	1,06 млрд цветов		
PIP / PBP	Да		
Связь	1 x DP 1.2		
	1 x mDP 1.2		
	2 x HDMI 1.4 (MHL)		
	1 x VGA		
	1 x USB 3.0 порт - Восходящий		
	4 x USB 3.0 порт		
	1 х Аудиовход		
	1 x Вывод для наушников		
	1 x RS232		
Аудиовыход	8 BT x 2		
Встроенное устройство - USB	Восходящий х 1		
	Нисходящий х 4 (включая один порт зарядки)		
Совместимость с DDM	Да		

Регулировка				
Наклон	от -5° до 10°			
Безопасность	Гнездо для замка блокировки (защитный трос приобретается отдельно)			

^{* 72% (}CIE 1931), 82%(CIE 1976)

Характеристики разрешения

Модель	P4317Q
Диапазон частот строчной развертки	30 кГц-83 кГц (автоматически)
Диапазон частот кадровой развертки	56 Гц-76 Гц (автоматически)
Максимальное предустановленное разрешение	3840 x 2160 при частоте обновления 60 Гц (только DP)

Предустановленные режимы отображения

Режим Экран	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Тактовая частота (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/ вертикали)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	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, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1440 x 900	55,5	60,0	88,8	+/-
VESA, 1440 x 900	70,1	75,0	136,8	-/+
**VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 3840 x 2160	67,5	30,0	297,0	+/+
*VESA, 3840 x 2160	135,0	60,0	594,0	+/+

^{*} Требуется видеокарта с поддержкой DisplayPort 1.2

^{**} В режиме РВР поддерживается максимальное разрешение 1920x1080 с частотой обновления 60 Γ ц

Электрические характеристики

Модель	P4317Q	
Сигналы видеовхода	 Аналоговый RGB, 0,7 В +/-5%, положительная полярность при входном сопротивлении 75 Ом НDMI1.4, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, положительная полярность при входном сопротивлении 100 Ом 	
Сигналы входа синхронизации	Раздельная синхронизация по горизонтали и вертикали, уровень без полярности TTL, SOG (индикатор SYNC Композитный изображения горизеленым)	
Входное напряжение переменного тока, частота, ток	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц ± 3 Гц, 2 А	
Пусковой ток	120 В: 30 А (макс.)	
	240 В: 60 А (макс.)	

Физические характеристики

Модель	P4317Q		
Тип сигнального кабеля	• Аналоговый: отсоединяемый, D-Sub, 15-контактны		
	• Цифровой: отсоединяемый, HDMI, 19-контактный		
	• Цифровой: отсоединяемый, mDP, 20-контактный		
	• Цифровой: отсоединяемый, DP, 20-контактный		
Габаритные размеры (с под	ставкой)		
Высота	658,0 мм (25,90 дюйма)		
Ширина	973,1 мм (38,31 дюйма)		
Глубина	250,0 мм (9,84 дюйма)		
Габаритные размеры (без п	одставки)		
Высота	566,4 мм (22,29 дюйма)		
Ширина	973,1 мм (38,31 дюйма)		
Глубина	83,0 мм (3,27 дюйма)		
Размеры подставки			
Высота	488,6 мм (19,24 дюйма)		
Ширина	320,0 мм (12,60 дюйма)		
Глубина	250,0 мм (9,84 дюйма)		
Bec			
Вес с упаковкой	24,4 кг (53,78 фунт)		
Вес с подставкой и кабелями	17,93 кг (39,51 фунт)		

Вес без стойки	14,11 кг (31,09 фунт)
Вес стойки	3,3 кг (7,26 фунт)

Внимание! Приобретаемые отдельно ручки или стойки сторонних производителей должны выдерживать вес монитора, а также внешних кронштейнов и интерфейсных плат.

Характеристики окружающей среды

Модель		P4317Q		
Температура				
Рабочая		0 °C-40 °C (32 °F-104 °F)		
Нерабочая	Хранение	• -20 °C-60 °C (-4 °F-140 °F)		
	Транспортировка	• -20 °C–60 °C (-4 °F–140 °F)		
Влажность				
Рабочая		10-80% (без конденсата)		
Нерабочая		• Хранение: 5 %–90 % (без конденсата)		
		• Транспортировка: 5 %–90 % (без конденсата)		
Высота над ур	овнем моря			
Рабочая (макс.)		5 000 м (16 400 футов)		
Нерабочая (мак	c.)	12 192 м (40 000 футов)		
Рассеивание те	плоты	• не более 494,9 БТЕ/ч (максимальное)		
		• не более 238,9 БТЕ/ч (тип.)		

Режимы управления питанием

Если на компьютере установлены видеокарта или ПО, совместимые со стандартом VESA DPM™, монитор может автоматически снижать 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.

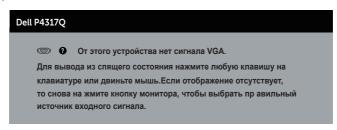
* Нулевое потребление энергии в выключенном режиме возможно только при отсоединении главного кабеля от монитора.

Режимы VESA	Синхронизация по горизонтали	Синхронизация по вертикали	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Белый	< 160 Вт (макс.)** < 70 Вт (тип.)
Неактивный режим	Выкл.	Выкл.	Отсутствует	Белый (светится)	Менее 0,3 Вт
Выкл.	-	-	-	Выкл.	Менее 0,3 Вт

Технические характеристики динамиков

Модель	P4317Q
Номинальная мощность	2 x 8 Вт
динамиков	
Частотная характеристика	200 Γц - 16 κΓц
Сопротивление	6 Ом

Экранное меню доступно только в обычном рабочем режиме. При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, в неактивном режиме отобразится следующее предупреждение:



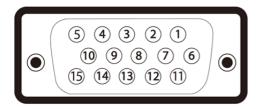
Включите компьютер и монитор для входа в экранное меню.

Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

Изготовитель:	DELL
Модель	P4317Q
Класс энергоэффективности	В
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см²	0.014
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	102
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0.31
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0.29
Коэффициент мощности	0.78

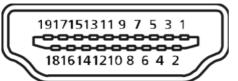
Назначение контактов

Разъем VGA



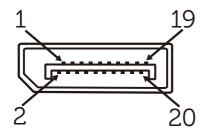
Номер контакта	15-контактная сторона подключаемого сигнального кабеля	
1	Видео – красный	
2	Видео – зеленый	
3	Видео – синий	
4	GND (земля)	
5	Самотестирование	
6	GND-R	
7	GND-G	
8	GND-B	
9	Компьютер 5 В/3,3 В	
10	GND-sync	
11	GND (земля)	
12	Данные DDC	
13	H-sync	
14	V-sync	
15	Синхронизация DDC	

Разъем HDMI



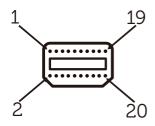
Номер контакта	19-контактная сторона подключенного сигнального кабеля	
1	T.M.D.S. Data 2-	
2	T.M.D.S. Data 2 Shield	
3	T.M.D.S. Data 2+	
4	T.M.D.S. Data 1+	
5	T.M.D.S. Data 1 Shield	
6	T.M.D.S. Data 1-	
7	T.M.D.S. Data 0+	
8	T.M.D.S. Data 0 Shield	
9	T.M.D.S. Data 0-	
10	T.M.D.S. Clock +	
11	T.M.D.S. Clock Shield	
12	T.M.D.S. Clock -	
13	CEC	
14	Зарезервирован (N.C. на устройстве)	
15	SCL	
16	SDA	
17	Земля DDC/CEC	
18	Питание +5 В	
19	Обнаружение активного соединения	

Разъем DP



Номер контакта	20-контактная сторона подключаемого 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	GND (земля)	
19	Повторное вкл. питания	
20	+3,3 B DP_PWR	

Разъем Mini DP



Номер контакта	20-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	GND (земля)
2	Обнаружение активного соединения
3	ML3(n)
4	GND (земля)
5	ML3(n)
6	GND (земля)
7	GND (земля)
8	GND (земля)
9	ML2(n)
10	ML0(n)
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 B DP_PWR

Интерфейс USB (универсальной последовательной шины)

В этом разделе приводятся сведения о портах USB на мониторе.

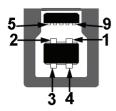


ПРИМЕЧАНИЕ. Данный монитор совместим со стандартом Сверхскоростное USB 3.0.

Скорость передачи	Скорость передачи данных	Энергопотребление*
Сверхскоростное	5 Гбит/с	4,5 Вт (макс., каждый порт)
Высокоскоростное	480 Мбит/с	4,5 Вт (макс., каждый порт)
Макс. скорость	12 Мбит/с	4,5 Вт (макс., каждый порт)

^{*} До 1,5 A на нисходящем порте USB (порт со значком батареи SSCI)) с устройствами, соответствующими стандарту BC1.2, или обычными USBустройствами.

Восходящий разъем USB



Номер контакта	9-контактный разъем
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND (земля)
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND (земля)
8	SSRX-
9	SSRX+

Нисходящий разъем USB



Номер контакта	9-контактный разъем
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND (земля)
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND (земля)
8	SSRX-
9	SSRX+

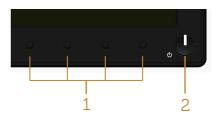
Порты USB

- 1 восходящий синий
- 4 нисходящих синие
- Порт зарядки порт со значком батареи SSC.0; он поддерживает функцию быстрой зарядки для устройств, совместимых со стандартом BC1.2.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для работы интерфейса USB 3.0 требуется компьютер с интерфейсом USB 3.0.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Интерфейс USB монитора работает, только если монитор включен или находится в режиме энергосбережения. После выключения монитора и его последующего включения потребуется несколько секунд для возобновления нормальной работы подключенных периферийных устройств.

Обозначение компонентов и элементов управления

Вид спереди





Элементы управления на передней панели

Наклейка	Описание
1	Кнопки функций (подробное описание см. Эксплуатация монитора)
	Кнопка включения/выключения питания (со светодиодным индикатором)



ПРИМЕЧАНИЕ. При применении дисплеев с глянцевыми панелями пользователь должен принимать во внимание место размещения дисплея, так как панели могут создавать раздражающие блики от источников внешнего освещения и ярких поверхностей.

Вид сзади





Вид сзади без подставки монитора

Вид сзади с подставкой монитора

Наклейка	Описание	Использование
1	Крепежные отверстия VESA под крышкой VESA: 1) 100 мм x 100 мм 2) 200 мм x 200 мм	Настенная установка монитора с использованием совместимого набора настенного крепления для специальных крепежных отверстий VESA.
2	Табличка с нормативно-правовыми данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
3	Гнездо для замка блокировки	Для защиты монитора в отверстие вставляется защитный трос (защитный трос не входит в комплект поставки).
4	Табличка с серийным номером (штрих-код)	Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку.
5	Отверстие для укладки кабелей	Можно расположить кабели, пропустив их через это отверстие.

Вид сбоку



Вид снизу



Вид снизу без подставки монитора

Наклейка	Описание	Использование
1	Разъем питания переменного тока	Для подключения кабеля питания монитора.
2	Порт RS232	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля RS232.
3	Разъем порта HDMI/ MHL 1	Служит для подключения к компьютеру с помощью
4	Разъем порта HDMI/ MHL 2	HDMI/MHL кабеля.
5	mini DisplayPort	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля mDP - DP.
6	DisplayPort	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля DP - DP.
7	Порт VGA	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля VGA.
8	Линейный аудиовход	Подключение источника сигнала к монитору с помощью аудиокабеля (приобретаемого отдельно).
9	Выходной разъем для наушников	Подключение к внешним наушникам (приобретаемым отдельно)
10	Восходящий порт USB	Служит для подключения к компьютеру USB-кабелем, который поставляется в комплекте с монитором. После подключения данного кабеля можно использовать USB-разъемы на мониторе.
11 12	Нисходящий порт USB	Эти порты предназначены для подключения USB- устройств. Этот разъем можно использовать только после подключения кабеля USB к компьютеру и восходящему разъему USB на мониторе.*

^{*} Используется порт (12) с поддержкой зарядки батареи.

Функция Plug and Play

Можно подключить монитор к любой системе, совместимой с функцией Plug and Play. Монитор автоматически представляет компьютеру данные EDID (Extended Display Identification Data) с помощью протоколов канала экранных данных (DDC). чтобы система могла сама настроиться и оптимизировать параметры монитора. Большинство настроек монитора устанавливаются автоматически; при желании можно выбрать другие параметры. Дополнительная информация об изменении параметров монитора представлена в разделе "Эксплуатация монитора".

Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектных пикселей

В процессе изготовления ЖК-монитора нередко один или несколько пикселей фиксируются в неизменяемом состоянии. Такие пиксели трудноразличимы и не ухудшают качество дисплея или удобство его использования. Для получения дополнительной информации о качестве ЖК-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell: www.dell.com/support/monitors.

Указания по обслуживанию

Очистка монитора



↑ ОСТОРОЖНО! Перед очисткой монитора отсоедините кабель питания монитора от электрической розетки.



безопасности.

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 монитора используйте ткань, слегка смоченную теплой водой. Не используйте какие-либо моющие средства, так как они оставляют матовую пленку на мониторе.
- Если обнаружите белый порошок при распаковке монитора, протрите его тканью.
- 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

Прикрепление подставки

ПРИМЕЧАНИЕ. Инструкции по установке на другую подставку представлены в соответствующем руководстве к ней.

ПРИМЕЧАНИЕ. При поставке с завода подставка не присоединена к монитору.

ПРИМЕЧАНИЕ. Следующие пункты относятся к монитору с подставкой.



Для прикрепления подставки к монитору выполните следующие действия.

- 1. Для прикрепления подставки к монитору выполните следующие действия.
- 2. Затяните четыре винта.
- 3. Прикрепите крышку VESA.

Подключение монитора



ОСТОРОЖНО!Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните инструкции согласно Правилам техники безопасности.



ПРИМЕЧАНИЕ.Не подключайте все кабели монитора к одному компьютеру.

Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

- 1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
- 2. Подключите монитор к компьютеру кабелем HDMI/MHL/mDP/DP/VGA/ayдио/ USB 3.0.

Подключение кабеля HDMI



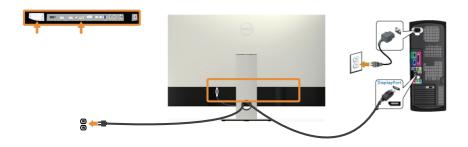
Подключение MHL кабеля (приобретается отдельно)



Подключение кабеля черный DP (mDP - DP)



Подключение кабеля черный DP (DP - DP)



Подключение VGA кабеля (приобретается отдельно)



Подключение аудиокабеля (приобретается отдельно)



Подключение кабеля USB 3.0

Завершив подключение кабеля HDMI/MHL/mDP/DP, выполните следующие действия для подключения к компьютеру кабеля USB 3.0 и завершения установки монитора.

- 1. Подключите восходящий порт USB 3.0 (кабель входит в комплект поставки) к соответствующему порту USB 3.0 на компьютере. (См. Вид снизу для получения подробной информации.)
- 2. Подключите периферийные устройства с интерфейсом USB 3.0 к нисходящим портам USB 3.0 монитора.
- 3. Включите кабели питания компьютера и монитора в ближайшую электрическую розетку.
- **4.** Включите монитор и компьютер. Если на экране монитора появляется изображение, см. Неполадки, связанные с интерфейсом USB (универсальной последовательной шины).
- 5. Уложите кабели в отверстие для кабелей в подставке монитора.



Использование стандарта MHL (Mobile-High Definition Link)



ПРИМЕЧАНИЕ. Данный монитор соответствует стандарту MHL.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования функции MHL требуется кабель, сертифицированный по стандарту МНL, и источники сигнала, поддерживающие выход MHL.



ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые источники сигнала МНL выводят изображение с задержкой на несколько секунд и более, в зависимости от типа устройстваисточника сигнала MHL.



ПРИМЕЧАНИЕ. При переходе подключенного устройства-источника сигнала MHL в режим ожидания на мониторе отображается черный экран или следующее сообщение, в зависимости от типа вывода устройства-источника сигнала MHL.



Для активации подключения MHL выполните следующие действия. Настройка монитора

- 1. Включите кабель питания монитора в электрическую розетку.
- 2. Подключите порт (micro) USB устройства-источника сигнала MHL к порту HDMI/MHL 1 или HDMI/MHL 2 монитора кабелем, сертифицированным по стандарту MHL (подробные сведения представлены в Вид снизу).
- 3. Включите монитор и источник сигнала МНL.
- 4. Выберите источник входного сигнала на мониторе: HDMI/MHL 1 или HDMI/MHL 2 через экранное меню (подробные сведения представлены в Использование экранного меню.).
- 5. Если изображение не появилось, см. Неполадки, связанные с MHL (Mobile High-Definition Link).

Укладка кабелей

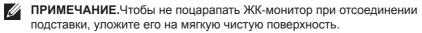


После подключения всех необходимых кабелей к компьютеру и монитору организуйте их, как показано выше.



ПРИМЕЧАНИЕ. После подключения кабелей их придется отключить, чтобы пропустить через отверстие.

Отсоединение стойки монитора







Отсоединение подставки.

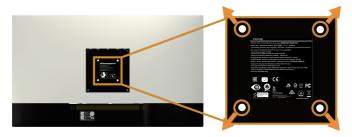
- 1. Извлеките из упаковки крышку VESA.
- 2. Отверните четыре винта отверткой.
- 3. Приподнимите подставку и снимите ее с монитора.

Монтаж на стену (дополнительно)

(размеры винта:М4 х 10 мм).

См. инструкции к комплекту креплений VESA для настенного монтажа.

- 1. Положите монитор экраном вниз на мягкую ткань или подушку на ровной поверхности (на столе).
- 2. Снимите подставку.
- С помощью крестовой отвертки Phillips отверните четыре винта крепления пластиковой крышки.
- Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из комплекта настенного крепления.
- **5.** Закрепите монитор на стене в соответствии с указаниями из комплекта настенного крепления.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Допускается использование только сертифицированного UL настенного кронштейна, рассчитанного на вес/нагрузку не менее 54 кг.



Эксплуатация монитора

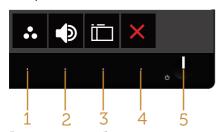
Включение питания монитора

Нажмите кнопку 🐧, чтобы включить монитор.



Использование элементов управления на передней панели

Кнопки на передней панели монитора используются для настройки параметров изображения.



В следующей таблице представлено описание кнопок на передней панели.

	Кнопки на передней панели	Описание	
1	8	Эта кнопка используется для выбора готового режима из списка.	
	Функциональная клавиша/ Готовые режимы		
		Кнопки служат для регулирования громкости. Минимальным значением является 0 (-).	
	Функциональная клавиша/ Громкость	Максимальное значение: 100 (+).	
	i i	Кнопка "Меню" служит для вызова экранного меню и выбора пунктов меню.См. Вход в экранное	
	Меню	меню.	
	×	Используйте эту кнопку для возврата к главному меню и выхода из главного экранного меню.	
	Выход		

2&3

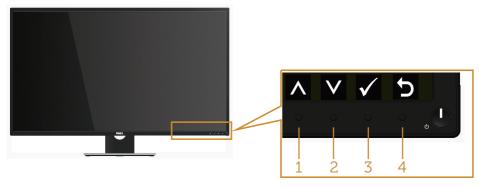


Кнопка включения/ выключения питания (со светодиодным индикатором) Кнопка питания служит для включения и выключения монитора.

Непрерывно светящийся белый индикатор указывает, что монитор включен. Мигающий белый индикатор указывает, что монитор находится в режиме энергосбережения.

Элементы экранного меню

Кнопки на передней панели монитора используются для настройки параметров изображения.



	Кнопки на передней панели	Описание
1	Вверх	Кнопка "Вверх" используется для увеличения значения параметра или для перехода к верхнему пункту меню.
2	Вниз	Кнопка "Вниз" используется для уменьшения значения параметра или для перехода к нижнему пункту меню.
3	⊘ K	Кнопка "ОК" используется для подтверждения выбора.
4	Б Назад	Кнопка "Назад" используется для возврата в предыдущее меню.

Использование экранного меню

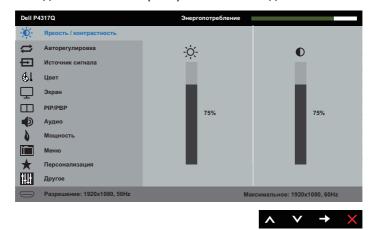
Вход в экранное меню



ПРИМЕЧАНИЕ. Все сделанные изменения автоматически сохраняются при переходе к следующему элементу меню, выходе из меню или в режиме ожидания автоматического выхода из меню.

1. Нажмите кнопку 🛅 для отображения главного меню.

Главное меню для аналогового (VGA) источника входного сигнала



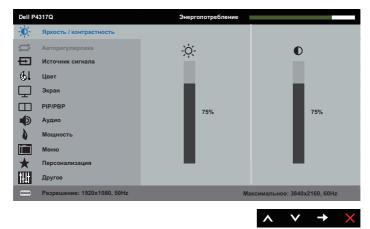
или

Главное меню для цифрового (HDMI/MHL 1 / HDMI/MHL 2) ввода



или

Главное меню для цифрового (mDP) ввода



или

Главное меню для цифрового (DP) ввода



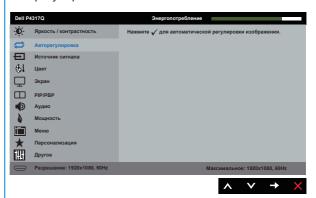
- 2. Кнопки 🔊 и 💟 используются для перемещения между пунктами меню. При переходе от одного параметра к другому название параметра выделяется.
- 3. Нажмите кнопку 🗪 один раз, чтобы активировать выделенный пункт.
- 4. С помощью кнопок \Lambda и 💟 выберите требуемый параметр.
- **5.** Нажмите кнопку , затем с помощью кнопок и и измените параметр в соответствии с индикаторами в меню.
- 6. Нажмите кнопку э для возврата в главное меню.

Значок	Меню и подменю	Описание			
		Это меню использует контрастности. реш разто Авторегулировка Источник сигнала Цвет Экран РРР/РВР Аудио Мено Мено Другое		и яркости и ——————————————————————————————————	
		Разрешение: 1920х1080, 50Hz ∧ ∨ → × Сначала отрегулируйте яркость, затем при необходимости			
		отрегулируйте контрастность. Нажмите на кнопку Для увеличения контрастности,			
		нажмите на кнопку У для уменьшения контрастности (мин. 0 ~ макс. 100). Функция "Контрастность" позволяет регулировать			
		степень различия между темными и светлыми участками изображения на экране монитора.			
		☑ ПРИМЕЧАНИЕ. Ручная регулировка яркости отключается, если включен режим динамической контрастности.			



Авторегулировка

Используйте эту кнопку для включения функции Авторегулировка.



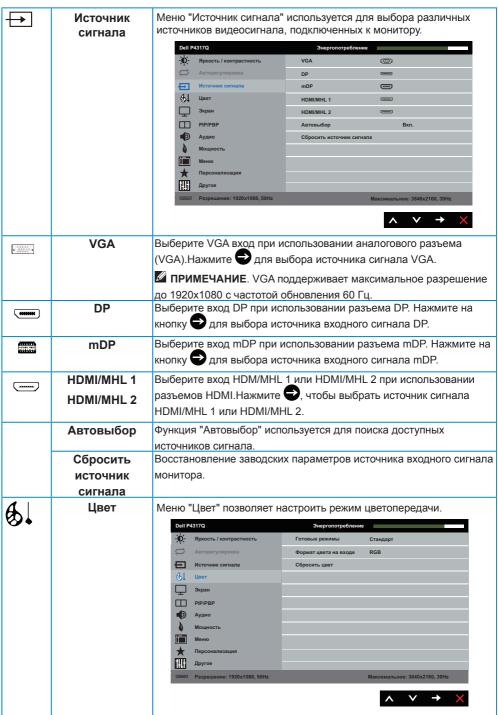
На черном фоне отобразится следующее диалоговое окно, а также будет выполнена автоматическая настройка монитора в соответствии с входом тока:

Выполняется авторегулировка...

Функция авторегулировки позволяет выполнить автоматическую настройку в соответствии с входным видеосигналом. После использования функции авторегулировки можно дополнительно настроить монитор с помощью параметров Тактовая частота (грубая настройка) и Фаза (точная настройка) в меню "Экран".

ПРИМЕЧАНИЕ. Авторегулировка не выполняется при нажатии кнопки, если отсутствует входной видеосигнал или не подключен кабель.

Данная функция доступна только при использовании аналогового разъема (VGA).



Готовые режимы

В меню "Готовые режимы" можно выбрать из списка: Стандарт, Мультимедиа, Кино, Игра, Документ, Теплый, Холодный или Обычн.цвет.

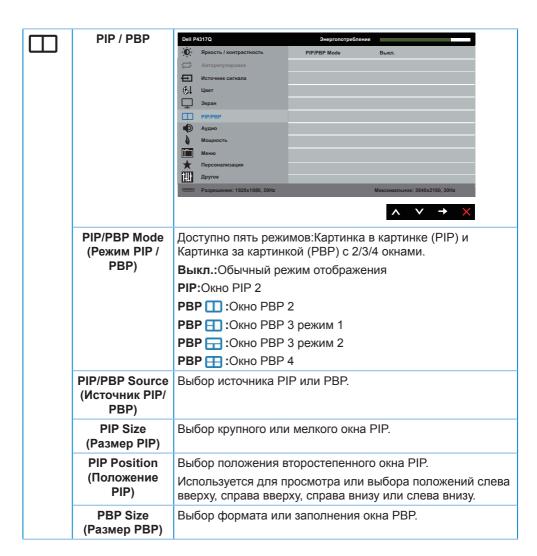
- Стандарт: Выполняется загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Это готовый режим по умолчанию.
- Бумага: Загружаются параметры яркости и резкости, которые идеально подходят для просмотра текста.
 Подберите фон текста, чтобы смоделировать носитель бумаги без воздействия цветных изображений.
 Применяется только к формату входного сигнала RGB.
- Теплый: Увеличение температуры цвета. Изображение на экране становится более теплым, с красно-желтым оттенком.
- Холодный: Уменьшение температуры цвета.
 Изображение на экране становится холоднее, с синим оттенком.
- Обычн.цвет: Позволяет вручную настроить параметры цвета.

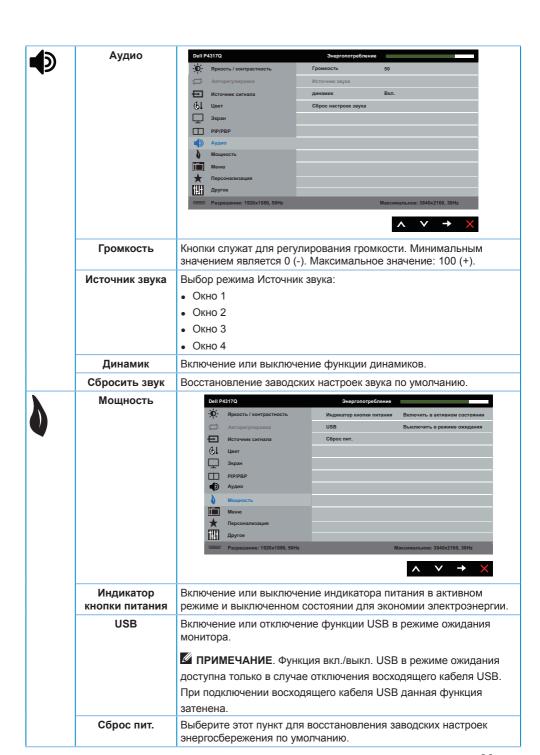
С помощью кнопок • и • отрегулируйте уровни трех цветов (R, G, B), чтобы создать собственный цветовой режим по умолчанию.



Позволяет выбрать режим входа видеосигнала: Формат цвета на входе • RGB:Выберите этот режим, если монитор подключен к компьютеру или DVD-плееру с помощью кабеля HDMI. • YPbPr:Выберите этот параметр, если DVD-проигрыватель поддерживает только выход YPbPr. Dell P4317Q -0- Яркость / контрастность Формат цвета на входе 🗸 RGB Источник сигнала Экран PIP/PBP Аудио Другое Разрешение: 1920x1080, 50Hz Сбросить цвет Восстановление заводских настроек цвета.

	Меню "Экран" служит д	для настройки изобр	ражения.
	Dell P4317Q	Энергопотреблени	
	- Р- Яркость / контрастность	Формат	Широкий формат 16:9
	Авторегулировка	Underscan	Вкл.
	Источник сигнала	Monitor Sleep	Sleep After Timeout
	€ ↓ Цвет	Положение по горизонта	ли
	Экран	Положение по вертикали	
	□ РІР/РВР ■ Аудио	Резкость	50
	Мощность Аудио	Тактовая частота	
	Меню	Сброс изобр.	
	★ Персонализация	Сорос изоор.	
	Другое		
	Разрешение: 1920x1080, 50	Hz	Максимальное: 3840x2160, 30Hz
			\wedge \vee \rightarrow \times
Формат	Выбор формата изобр		
Underscan	Термин сжатая разверт		цию уменьшения облас
(Сжатая развертка)			
Спящий режим	Спящий режим монито		, ,
монитора	сигнала от источника.Е		
	в спящий режим и не п	ереходить в спящий	і режим.
Положение по	С помощью кнопок 🔕	и Отрогулируйт	э изображонио впово и
горизонтали	вправо. Минимальное	n Other AlinhAnte	симаценое знапение. 1 5 изооражение влево и
	(+).	значение. 0 (—). Iviak	симальное значение. Т
	(+). ПРИМЕЧАНИЕ . Применяется только при использовании		
			и использовании
Потомения	источников сигнала VG	_	
Положение по	С помощью кнопок 🔷 і	и 💙 отрегулируйте	изображение вверх и вн
вертикали	Минимальное значение	: 0 (–). Максимально	
	ПРИМЕЧАНИЕ . Применяется только при использовании		
	Д ПРИМЕЧАНИЕ При	имендется топько пг	
	1		
Резкость	источников сигнала VG	SA.	ои использовании
Резкость	источников сигнала VG С помощью этой настр	SA. ройки можно сделать	ои использовании ь изображение резче ил
Резкость	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно	SA. ройки можно сделать	ои использовании
	источников сигнала VG С помощью этой настриягче. С помощью кно 100.	БА. ройки можно сделать опок	ои использовании
Резкость Тактовая частота	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та	БА. ройки можно сделать пок и отрегу актовой частоты позв	ои использовании в изображение резче из пруйте резкость от 0 де воляет настроить
	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та монитор в соответстви	БА. ройки можно сделать опок и отрегу отрегу отрегу отрегом частоты позви со своими предпочи со своими с	ои использовании в изображение резче из лируйте резкость от 0 де воляет настроить нтениями. С помощью
	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та монитор в соответстви кнопок и отрегул	БА. ройки можно сделать опок	ои использовании в изображение резче из пруйте резкость от 0 де воляет настроить настроить на промощью ображения. Минимальн
	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та монитор в соответстви кнопок № и Отрегул значение: 0 (—). Максим	БА. ройки можно сделать рок	ои использовании в изображение резче из лируйте резкость от 0 до доляет настроить нтениями. С помощью ображения. Минимальн 00 (+).
	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та монитор в соответстви кнопок и отрегул	БА. ройки можно сделать рок	ои использовании в изображение резче из лируйте резкость от 0 до доляет настроить нтениями. С помощью ображения. Минимальн 00 (+).
	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та монитор в соответстви кнопок № и Отрегул значение: 0 (—). Максим	БА. ройки можно сделати рок	ои использовании в изображение резче из лируйте резкость от 0 до доляет настроить нтениями. С помощью ображения. Минимальн 00 (+).
	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та монитор в соответстви кнопок № и № отрегул значение: 0 (–). Максим ПРИМЕЧАНИЕ. При	БА. ройки можно сделать пок и и отрегу отрегу отрегу отрегу отрегу отрегу отредного отредного отредного отреждение от только пры от только пры отреждение от только пры отреждение от только пры отреждение от только от тол	ои использовании в изображение резче из лируйте резкость от 0 до доляет настроить на помощью ображения. Минимально (+). в и использовании
Тактовая частота	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та монитор в соответстви кнопок № и № отрегул значение: 0 (–). Максим ГРИМЕЧАНИЕ. При источников сигнала VG Если с помощью регул качество изображения,	БА. ройки можно сделати рок и отрегу вктовой частоты позв и со своими предпоч вируйте качество изо мальное значение: 1 именяется только пр БА. провки фазы не дос , используйте настро	ои использовании в изображение резче из лируйте резкость от 0 д воляет настроить нтениями. С помощью ображения. Минимальн 00 (+). В и использовании тигнуто надлежащее року Тактовая частота
Тактовая частота	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та монитор в соответстви кнопок № и № отрегул значение: 0 (–). Максим ГРИМЕЧАНИЕ. При источников сигнала VG Если с помощью регул качество изображения, (грубая настройка), а з	БА. ройки можно сделати рок и отрегу вктовой частоты позв и со своими предпоч вируйте качество изо мальное значение: 1 именяется только пр БА. провки фазы не дос используйте настре ватем Фаза (точная н	ои использовании в изображение резче из лируйте резкость от 0 д воляет настроить нтениями. С помощью ображения. Минимальн 00 (+). В и использовании тигнуто надлежащее раку Тактовая частота настройка). Минимальн
Тактовая частота	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та монитор в соответстви кнопок № и № отрегул значение: 0 (–). Максим ГРИМЕЧАНИЕ. При источников сигнала VG Если с помощью регул качество изображения,	БА. ройки можно сделати рок и отрегу вктовой частоты позв и со своими предпоч вируйте качество изо мальное значение: 1 именяется только пр БА. провки фазы не дос используйте настре ватем Фаза (точная н	ои использовании в изображение резче из лируйте резкость от 0 д воляет настроить нтениями. С помощью ображения. Минимальн 00 (+). В и использовании тигнуто надлежащее раку Тактовая частота настройка). Минимальн
Тактовая частота	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та монитор в соответстви кнопок № и № отрегул значение: 0 (—). Максим ГРИМЕЧАНИЕ. При источников сигнала VG Если с помощью регул качество изображения, (грубая настройка), а з значение: 0 (—). Максим	БА. ройки можно сделать пок и и отрегу отрегу отрегу отрегу отрегу отредно от отредно отредно от от отредно от	ои использовании в изображение резче из лируйте резкость от 0 д воляет настроить нтениями. С помощью ображения. Минимальн 00 (+). В и использовании тигнуто надлежащее раку Тактовая частота настройка). Минимальн 00 (+).
Тактовая частота	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та монитор в соответстви кнопок № и № отрегул значение: 0 (–). Максим ГРИМЕЧАНИЕ. При источников сигнала VG Если с помощью регул качество изображения, (грубая настройка), а з	БА. ройки можно сделать пок и и отрегу отрегу отрегу отрегу отрегу отредного предпочинуйте качество изсимальное значение: 1 именяется только провки фазы не доси, используйте настринать имельное значение: 1 именяется только применяется только применяется только променяется только променается только променается только променается только променается только променается толь	ои использовании в изображение резче из лируйте резкость от 0 д воляет настроить нтениями. С помощью ображения. Минимальн 00 (+). В и использовании тигнуто надлежащее раку Тактовая частота настройка). Минимальн 00 (+).
Тактовая частота	источников сигнала VG С помощью этой настр мягче. С помощью кно 100. Регулировка фазы и та монитор в соответстви кнопок № и № отрегул значение: 0 (–). Максим источников сигнала VG Если с помощью регул качество изображения, (грубая настройка), а з значение: 0 (–). Максим Примечание. При	БА. ройки можно сделать пок	ои использовании в изображение резче из лируйте резкость от 0 д воляет настроить нтениями. С помощью ображения. Минимальн 00 (+). В и использовании тигнуто надлежащее рику Тактовая частота настройка). Минимальн 00 (+). В и использовании





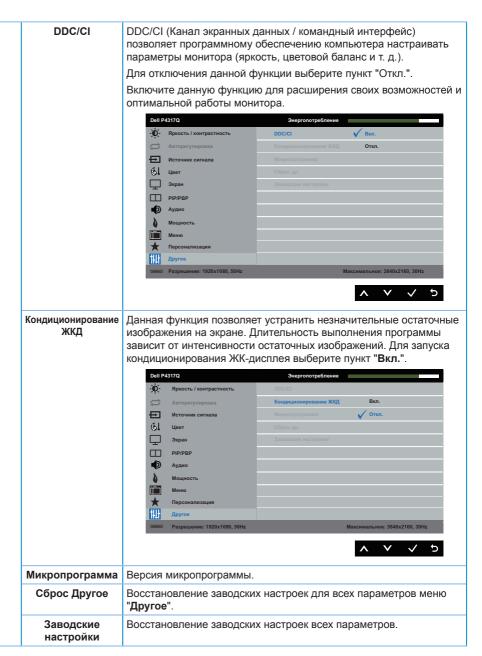
	Меню	Настройка параметров экранного меню, например, язык экранного меню, время, в течение которого меню			
		отображается на экране, и др.			
		Dell P4317Q	Энергопотребл		
		Яркость / контрастность	Язык	Русский	
		Авторегулировка Источник сигнала	Прозрачность	20 s	
		Источник сигнала	Блокировка	20 ѕ	
		Экран	Сброс меню	- assistant and a second a second and a second a second and a second a second and a	
		PIP/PBP			
		Ф Аудио			
		Мощность			
		Меню			
		Персонализация			
		Другое	_		
		Разрешение: 1920x1080, 50Hz		Максимальное: 3840x2160, 30Hz	
				$\wedge \vee \rightarrow \times$	
		меню: английский, ис бразильский португа китайский и японский	пьский, русский		
	Прозрачность	Данный параметр используется для изменения прозрачности меню с помощью кнопок			
	Таймер				
		С помощью кнопок и отрегулируйте положение ползунка с шагом 1 секунда в диапазоне от 5 до 60 секу			
	Блокировка	Настройка доступа пользователя к элементам управления Если выбрано значение "Заблокировать", пользователь не сможет настраивать параметры.Все кнопки будут заблокированы.			
		ПРИМЕЧАНИЕ. Если экранное меню заблокировано, при нажатии кнопки меню открывается меню настройки параметров экранного меню с уже выбранной функцией "блокировки экранного меню". Нажмите и удерживайте			
		кнопку 5 в течение	10 секунд, чтоб		
	Сброс меню	Восстановление заво	•	к всех параметров	



PIP/PRP

Разрешение: 1920x1080, 50Hz



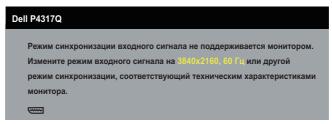




ПРИМЕЧАНИЕ. В данном мониторе имеется встроенная функция автоматической калибровки яркости для компенсации старения светодиодов.

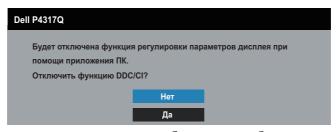
Предупреждения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенное разрешение входного сигнала, отобразится следующее предупреждение:



Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Информацию о диапазонах частоты строк и кадров, применимых к данному монитору, см. в разделе Технические характеристики монитора. Рекомендуется разрешение 3840 x 2160.

Перед отключением функции DDC/CI отобразится следующее предупреждение:

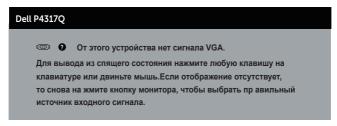


При переходе монитора в **режим энергосбережения** отображается следующее сообщение:

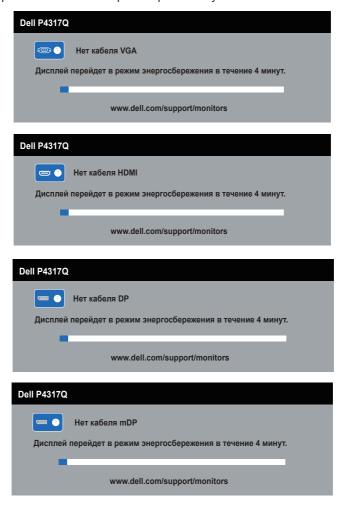


Включите компьютер и выведите монитор из спящего режима для получения доступа к экранному меню.

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



Если кабель VGA, HDMI, DP или mDP не подключен, отображается плавающее диалоговое окно, показанное ниже. Если оставить монитор в этом состоянии, он перейдет в режим экономии энергии через 4 минут.



Для Поиск и устранение неисправностей получения дополнительной информации см.

Настройка монитора

Установка максимального разрешения

Для Windows 8/8.1:

- 1. Для Windows 8 и Windows 8.1 выберите плитку "Рабочий стол", чтобы перейти к классическому рабочему столу.
- 2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите пункт "Разрешение экрана".
- 3. Щелкните раскрывающийся список "Разрешение экрана" и выберите разрешение **3840 x 2160**.
- 4. Нажмите кнопку "ОК".

Для Windows 10:

- 1. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите пункт **Параметры** отображения.
- 2. Щелкните Расширенные настройки отображения.
- 3. Откройте выпадающий список Разрешение экрана и выберите пункт 3840 x 2160.
- 4. Нажмите на кнопку Применить.

Если разрешение **3840 x 2160** отсутствует в списке, возможно, необходимо обновить драйвер видеокарты. В зависимости от компьютера выполните одну из следующих операций.

При использовании ПК или портативного компьютера Dell:

• Перейдите на веб-сайт www.dell.com/support, введите сервисный код и загрузите драйвер последней версии для используемой видеокарты.

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.

Регулировка наклона

Подставка, входящая в комплект поставки монитора, позволяет наклонять экран на 5 градусов вперед и 10 градусов назад.



Поиск и устранение неисправностей



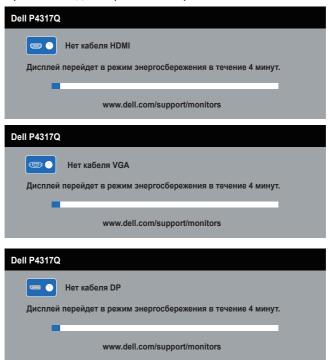
∧ ОСТОРОЖНО! Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните инструкции согласно Правилам техники безопасности.

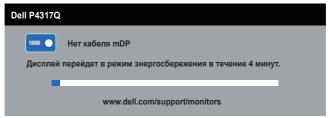
Самотестирование

Монитор оснащен функцией самотестирования, которая позволяет проверить правильность его работы. Если монитор и компьютер подключены правильно, но монитор остается темным, запустите функцию самотестирования монитора, выполнив следующие действия.

- 1. Выключите компьютер и монитор.
- 2. Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера. Для правильного проведения процедуры самотестирования отключите оба кабеля – цифровой и аналоговый – на задней панели компьютера.
- 3. Включите монитор.

При нормальной работе монитора он обнаруживает отсутствие сигнала и отображается одно из следующих предупреждений. В режиме самотестирования индикатор питания горит белым светом.





- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данное окно также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден.
- 4. Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

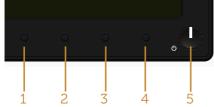
Если после подключения кабелей экран монитора остается черным проверьте видеокарту и компьютер, так как монитор работает нормально.

Встроенная система диагностики

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



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 экран чист (нет частиц пыли на поверхности экрана).
- 2. Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера или монитора. Монитор переходит в режим самотестирования.
- 3. Нажмите и удерживайте кнопку 1 в течение 5 секунд. Отображается серый экран.
- Тщательно проверьте экран.
- 5. Нажмите кнопку 1 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 будет завершена, когда отобразится текстовая страница. Для выхода снова нажмите кнопку 1.

Если не обнаружено каких-либо неисправностей экрана при использовании встроенной системы диагностики, значит, монитор работает исправно .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 признаки	Возможные решения		
Не отображается видеоизображение, индикатор питания не светится	 Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. С помощью другого электрического оборудования проверьте исправность электрической розетки. Удостоверьтесь, что выбран соответствующий источник входного сигнала с помощью меню "Источник сигнала". 		
Не отображается видеоизображения, индикатор питания светится	 С помощью экранного меню увеличьте яркость и контрастность. Выполните процедуру самотестирования монитора. Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. Запустите встроенную систему диагностики. Удостоверьтесь, что выбран соответствующий источник входного сигнала с помощью меню "Источник сигнала". 		
Изображение размыто	 Не используйте удлинительные видеокабели. Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). Измените разрешение экрана, установив верный формат экрана. 		
Видеоизображение дрожит (подергивается)	 Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). Проверьте условия окружающей среды. Измените положение монитора, проверьте его работу в другой комнате. 		
Отсутствуют пиксели	 Выключите и снова включите питание. Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖК-дисплеев. С дополнительной информацией о качестве ЖК-мониторов и политике в отношении дефектов пикселей Dell можно ознакомиться на веб-сайте службы поддержки Dell: www.dell.com/support/monitors. 		
 Выключите и снова включите питание. Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественны который может возникать при использовании технологии Ж С дополнительной информацией о качестве ЖК-мониторов в отношении дефектов пикселей Dell можно ознакомиться ислужбы поддержки Dell: www.dell.com/support/monitors. 			
Проблемы с яркостью изображения	 Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). Отрегулируйте яркость и контрастность с помощью экранного меню. 		
Геометрические искажения	 Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). Отрегулируйте настройки по горизонтали и вертикали с помощью экранного меню. 		
Горизонтальные или вертикальные линии	 Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, есть ли эти линии во время работы в режиме самотестирования. Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. Запустите встроенную систему диагностики. 		

Проблемы с синхронизацией	 Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, наблюдается ли такое беспорядочное изображение при работе в режиме самотестирования. Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. Перезапустите компьютер в безопасном режиме. 	
Проблемы, представляющие опасность	 Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей. Немедленно обратитесь в Dell. 	
Неполадки, возникающие спонтанно	 Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, возникают ли эти эпизодические неисправности при работе в режиме самотестирования. 	
Отсутствует цвет	 Выполните процедуру самотестирования монитора. Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. 	
Искажение цвета	 Измените режим настройки цвета в экранном меню настройки цвета на Графика или Видео в зависимости от приложения. Попробуйте использовать различные Готовые режимы в экранном меню Настройки Цвет.Отрегулируйте значение R/G/B в пункте Обычн. цвет экранного меню Настройки Цвет. Измените Формат цвета на входе на RGB или YPbPr в экранном меню Настройки Цвет. Запустите встроенную систему диагностики. 	
Эффект остаточного изображения статической картинки, оставленной на мониторе в течение продолжительного времени	всякий раз, когда он не используется (для получения дополнительн информации см. раздел Режимы управления питанием). Кроме того, используйте динамически изменяющуюся экранную заставку.	

Проблемы, связанные с изделием

Конкретные признаки	Возможные решения		
Изображение слишком малого размера	 Проверьте Формат в экранном меню Экран отображения. Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). 		
Не удается отрегулировать монитор с помощью кнопок на боковой панели	 Выключите монитор, отсоедините кабель питания, подсоедините его снова, затем включите монитор. Проверьте, не заблокировано ли экранное меню. Если блокировка включена, нажмите и удерживайте кнопку над кнопкой питания в течение 10 секунд для снятия блокировки. (Подробное описание см. в разделе "Блокировка"). 		
Отсутствует входной сигнал при нажатии элементов управления	naxedition a benume entidation that end, hebedanily a mai		
Изображение не заполняет весь экран	 Из-за различий видеоформатов (соотношения сторон изображения) DVD монитор может отображать изображение на весь экран. Запустите встроенную систему диагностики. 		

Неполадки, связанные с интерфейсом USB (универсальной последовательной шины)

Конкретные признаки	Изменения в работе монитора	Возможные решения
Не работает USB- интерфейс	Не работают периферийные устройства USB	 Проверьте, включено ли питание монитора. Отключите и снова подключите восходящий кабель к компьютеру. Отключите и снова подключите периферийные устройства USB (к нисходящему разъему). Выключите и снова включите монитор. Перезагрузите компьютер. Для некоторых USB устройств, таких как портативные жесткие диски, требуется высокая сила тока; подключайте устройство напрямую к компьютерной системе.
Высокоскоростной интерфейс USB 3.0 работает медленно	Периферийные устройства высокоскоростного интерфейса USB 3.0 работают медленно или не работают совсем	 Проверьте, поддерживает ли компьютер USB 3.0. Некоторые компьютеры оснащены портами USB 3.0. USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется нужный порт USB. Отключите и снова подключите восходящий кабель к компьютеру. Отключите и снова подключите периферийные устройства USB (к нисходящему разъему). Перезагрузите компьютер.

Неполадки, связанные с MHL (Mobile High-Definition Link)

Конкретные признаки	Изменения в работе монитора	Возможные решения
Не работает МНL- интерфейс	На мониторе не видно	• Убедитесь в том, что кабель и устройство MHL сертифицированы по стандарту MHL.
	изображения устройства MHL	 Убедитесь в том, что питание MHL устройства включено.
		 Убедитесь в том, что устройство MHL не находится в режиме ожидания.
		 Проверьте, соответствует ли физическое подключение МНL кабеля источнику входного сигнала, выбранному в экранном меню, т.е. HDMI (MHL) 1 или HDMI (MHL) 2.
		 Подождите 30 секунд после подключения МНL кабеля, т.к. некоторым устройствам МНL требуется больше времени на восстановление.

Приложение

ОСТОРОЖНО! Правила техники безопасности



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

Сведения о правилах техники безопасности см. в Справочнике по изделию.

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

Декларации соответствия требованиям FCC и другие нормативно-правовые сведения см. на веб-сайте о соответствии нормативным требованиям по адресу: www.dell.com/regulatory compliance.

Обращение в компанию Dell

Порядок обращения в компанию Dell по вопросам продажи, технической поддержки или послепродажного обслуживания:

- 1. Перейдите на веб-сайт www.dell.com/contactdell.
- 2. Проверьте наличие вашей страны или региона в раскрывающемся списке "Выберите страну и регион" внизу страницы.
- 3. Выберите требуемую услугу или ссылку на службу поддержки либо выберите удобный для себя способ связи с компанией Dell. Dell обеспечивает поддержку и техобслуживание с помощью различных интерактивных услуг и услуг поддержки по телефону. Доступность таких услуг зависит от конкретной страны и изделия; некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если отсутствует активное подключение к Интернету. можно найти соответствующую информацию в счете-фактуре, упаковочной ведомости, счете или в каталоге продукции Dell.