

Монитор Dell UltraSharp U2417HWi

Руководство пользователя

Модель: U2417HWi

Зарегистрированная модель: U2417HWib



Примечания, предостережения и предупреждения



ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИМЕЧАНИЕ означает важную информацию, помогающую более эффективно использовать ваш компьютер.



ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ указывает на возможность повреждения аппаратных компонентов или утраты данных в случае несоблюдения инструкций.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Предупреждение с заголовком «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ» содержит информацию о возможном причинении ущерба имуществу, вреда здоровью людей или летальном исходе.

Авторское право © 2016 Dell Inc. Все права защищены.

Этот продукт охраняется законами США и международными договорами об авторских правах и интеллектуальной собственности. Dell™ и логотип Dell являются товарными знаками компании Dell Inc. в Соединенных Штатах Америки и/или в других странах. Android, Google, Google Play и другие знаки являются товарными знаками компании Google Inc. Все другие упоминаемые здесь знаки и названия являются товарными знаками соответствующих компаний.

Значение

О мониторе	6
Введение	6
Комплект поставки	6
Характеристики продукта	8
Детали монитора и элементы управления	10
Технические характеристики монитора	13
Поддержка технологии «Plug and Play»	20
Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)	20
Разъяснения относительно качества ЖК-монитора и отображения пикселей	22
Инструкция по техническому обслуживанию	22
Настройка монитора	23
Установка стойки	23
Подключение монитора	24
Укладка кабелей	25
Прикрепление крышки отсека кабельных вводов	26
Снятие стойки монитора	26
Снятие крышки отсека кабельных вводов	27
Настенное крепление (не входит в комплект поставки)	27

Эксплуатация монитора	29
Включите питание монитора	29
Выключите питание монитора	29
Использование элементов управления на передней панели	30
Использование экранного меню	32
Настройка оптимального разрешения	44
Наклон, разворот и регулировка по высоте	45
Поворот монитора	46
Регулировка параметров поворота экрана	49
Зеркальное отображение экрана вашего устройства на монитор	50
Настройка беспроводного подключения	50
Подключение монитора с помощью функции Screencast или Screen Mirror	52
Поиск и устранение неполадок	71
Самопроверка	71
Встроенная диагностика	72
Типичные неполадки	73
Неполадки, характерные для данного изделия	75
Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB)	76
Проблемы беспроводного подключения	77


Приложение	78
Уведомление ФКС (только для США) и другая нормативная информация	78
Подтверждение соответствия Минкомсвязи России:	78
Связаться с компанией Dell.	78

О мониторе

Введение


На беспроводной монитор Dell можно через интерфейс WiFi Direct выводить изображение с экранов ноутбука, планшета и мобильного телефона. Подключив ноутбук, планшет и мобильный телефон к беспроводному монитору Dell, вы получите доступ к подключенным к монитору мыши и клавиатуре для управления этим ноутбуком, планшетом или мобильным телефоном.


Беспроводной монитор Dell также позволяет одновременно подключать ноутбук и мобильный телефон через интерфейс WiFi Direct. Изображение с экрана ноутбука будет выводиться на весь экран, а изображение с мобильного телефона будет отображаться поверх него (PiP).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Монитор оснащен антенной радиопередатчика, поэтому мы советуем вам держаться на безопасном (минимум 20 см) расстоянии от монитора.

Комплект поставки

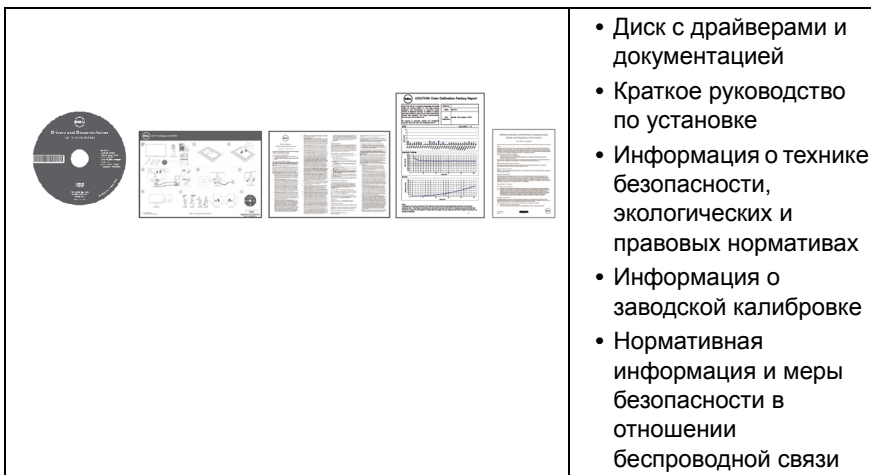
В комплект поставки монитора входят показанные ниже компоненты. Проверьте наличие всех этих компонентов и в случае отсутствия любого из них [Связаться с компанией Dell](#).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые компоненты могут не поставляться вместе с монитором, а продаваться отдельно. Некоторые функции или носители могут быть недоступны в определенных странах.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для установки с любого другого стенда, пожалуйста, обратитесь к соответствующей руководству по установке стенда для инструкции по установке.



	<p>Стойка</p>
	<p>Крышка отсека кабельных вводов</p>
	<p>Кабель питания (Разный для разных стран)</p>
	<p>Кабель HDMI</p>
	<p>Восходящий USB 3.0-кабель (Активирует порты USB на мониторе)</p>



- Диск с драйверами и документацией
- Краткое руководство по установке
- Информация о технике безопасности, экологических и правовых нормативах
- Информация о заводской калибровке
- Нормативная информация и меры безопасности в отношении беспроводной связи

Характеристики продукта

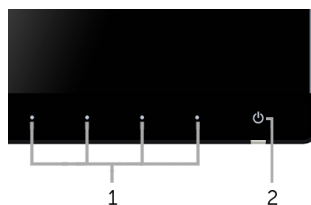
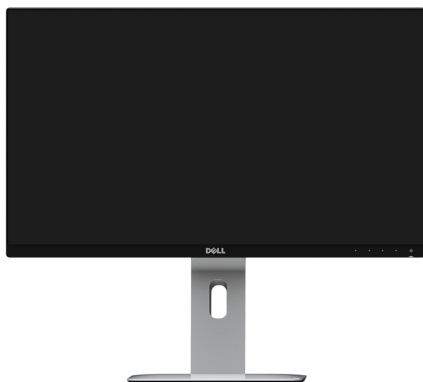
Плоскопанельный ЖК-дисплей **Dell U2417HWi** на основе активной матрицы тонкопленочных транзисторов (TFT) с диодной подсветкой. Характеристики монитора:

- **U2417HWi:** Видимая область экрана 60,47 см (23,8 дюйма) по диагонали. Разрешение 1920 x 1080, поддержка полноэкранный режима при более низком разрешении.
- Беспроводное подключение по стандарту IEEE 802.11 ac, Bluetooth и Screencast.
- Широкий угол обзора, обеспечивающий просмотр из положений стоя, сидя или сбоку.
- Возможности настройки путем наклона, разворота, регулировки по высоте и поворота вокруг оси.
- Сверхтонкая рамка позволяет свести к минимуму зазор между экранами нескольких установленных рядом мониторов и за счет этого улучшить визуальное восприятие выводимого на них изображения.
- Съёмная стойка и крепежные отверстия с шагом 100 мм для крепления на стене, соответствующие стандарту VESA™.
- Широкие возможности всех подключений цифровых сигналов через разъемы HDMI, USB 3.0 и MicroUSB 2.0 (только для ремонта в сервисном центре) гарантируют долгий срок службы вашего монитора.
- Возможность использования функции Plug and play (если поддерживается системой).
- Гамма воспроизводимых цветов: 96% sRGB (CIE1931) со средним значением Delta E < 4.

- Настройки экранного меню для простой регулировки и оптимизации экрана.
- На диске с ПО и документацией записаны информационный файл (INF), файл подбора цветов (ICM) и документация на изделие.
- В комплект входит программное обеспечение Dell Display Manager (на компакт-диске к монитору).
- Функция энергосбережения, соответствующая стандарту пониженного энергопотребления приборов Energy Star.
- Драйверы/приложение Screenovate для Windows® 7/8.x/10 могут поддерживать дополнительные/расширенные функции общего доступа HID.
- Гнездо для замка безопасности.
- Стенд блокировка.
- Возможность переключения из режима широкого экрана в стандартный режим просмотра с сохранением высокого качества изображения.
- Золото рейтинг EPEAT.
- Монитор U2417HWi не содержит бромированных огнестойких добавок/поливинилхлорида (галогенов), за исключением внешних кабелей.
- Дисплеи, сертифицированные на соответствие стандарту TCO.
- Соответствие требованиям NFPA 99 по току утечки.
- Стекло, не содержащее мышьяк, и панель, не содержащая ртути.
- Высокий коэффициент динамического контраста (2.000.000:1).
- Энергопотребление 3 Вт в режиме ожидания беспроводного подключения.
- Указатель энергии показывает в режиме реального времени потребляемый монитором уровень энергии.

Детали монитора и элементы управления

Вид спереди



Элементы управления на
передней панели

№	Описание
1	Функциональные кнопки (дополнительные сведения см. в разделе Эксплуатация монитора)
2	Кнопка включения/выключения питания (со светодиодным индикатором)

Вид сзади



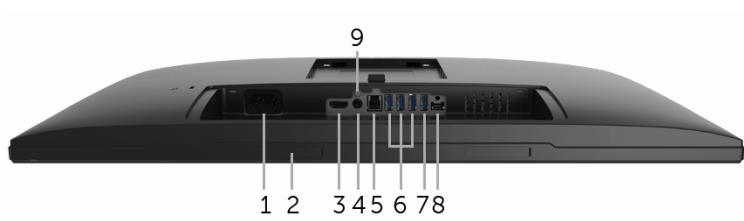
Вид сзади (с установленной стойкой)

№	Описание	Назначение
1	Крепежные отверстия по стандарту VESA (шаг 100 мм x 100 мм - сзади под закрытой крышкой)	Крепящийся на стене монитор с использованием VESA-совместимого набора настенного крепления (100 мм x 100 мм).
2	Нормативная наклейки	Списки разрешений регулирующих органов.
3	Кнопка отсоединения	Отсоедините подставку от монитора.
4	Гнездо для замка безопасности	Запирает монитор с помощью замка (замок не входит в комплект поставки).
5	Штрих-код табличка с серийным номером	Обратитесь с этим ярлыком, если вам нужно связаться с Dell по технической поддержке.
6	Углубление для укладки кабелей	Укладка кабелей, пропущенных через отверстие в стойке монитора.

Вид сбоку



Вид снизу



Вид снизу без стойки монитора

№	Описание	Назначение
1	Гнездо для подключения сетевого кабеля	Подключите кабель питания.
2	Монтажные кронштейны для модуля акустических систем Dell Soundbar	Крепление модуля Dell Soundbar, поставляемого по заказу. (Скрыт под съемными пластиковыми пластинками)
3	Разъем HDMI	Подключите к компьютеру HDMI-кабель.
4	Линейный аудиовыход	Служит для подключения динамиков*.

5	Восходящий порт USB	Подключите USB-кабель, поставляемый с монитором, к монитору и компьютеру. После подключения кабеля можно использовать разъемы USB монитора.
6	Нисходящий порт USB	Источник HDMI Подключите USB-устройство. Данный разъем можно использовать только после подключения USB-кабеля к компьютеру и к Восходящему разъему USB на мониторе. Беспров. источник Подключите клавиатуру и мышь. Другие USB-устройства ограничены (USB Ethernet, USB-накопитель Thumbdrive или концентратор USB 2.0).
7	USB-разъем нисходящей передачи с функцией зарядки	Подключите, чтобы зарядить ваше устройство.
8	Разъем micro-B	Этот разъем предназначен только для обслуживания или отладки. (НЕ для использования конечным пользователем)
9	Стенд блокировка функций	Служит для крепления стойки к монитору при помощи винта M3 x 6 мм (винт не входит в комплект поставки).

* К разъему линейного аудиовыхода нельзя подключать наушники.

Технические характеристики монитора

Технические характеристики панели

Модель	U2417HWi
Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT
Технология панели	Технология IPS (In Plane Switching)
Видимое изображение	
По диагонали	604,70 мм (23,8 дюйма)
По горизонтали, активная область	527,04 мм (20,75 дюйма)
По вертикали, активная область	296,46 мм (11,67 дюйма)
Область	156246,28 мм ² (242,18 дюйма ²)
Шаг пикселей	0,2745 мм

Угол обзора	178° (по вертикали) (Тип.) 178° (по горизонтали) (Тип.)
Яркость экрана	250 кд/м ² (тип.)
Контрастность	1000 к 1 (тип.) 2М к 1 (включен типовой режим динамического контраста)
Покрытие лицевой панели	Прочное антибликовое покрытие (3H)
Подсветка	Система светодиодной подсветки по краям
Время отклика	14 мс (серый-серый) (тип.) 8 мс при использовании функции Overdrive (тип.)
Глубина цвета	16,77 млн. цветов
Цветовая гамма (типовая)	CIE1976 (85%), CIE 1931* (72%)

* Цветовая гамма (тип.) для [U2417HWi] разработана в соответствии со стандартами проведения испытаний CIE1976 (85%) и CIE1931 (72%). sRGB покрытие 96%.

Характеристики разрешения

Модель	U2417HWi
Частота строк	30 - 83 кГц (авто)
Частота кадров	56 - 76 Гц (авто)
Стандартное максимальное разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц

Поддерживаемые видеорежимы

Модель	U2417HWi
Воспроизводимые стандарты видео (Воспроизведение HDMI)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p

Предустановленные режимы отображения

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Тактовая частота (МГц)	Полярность синхронизации (горизонталь/вертикаль)
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, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Электрические характеристики

Модель	U2417HWi
Входные видеосигналы	HDMI 1.4*, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление 100 Ом на дифференциальную пару
Пусковой ток	<ul style="list-style-type: none"> • 120 В: 30 А (макс.) при температуре 0°C (холодный запуск) • 240 В: 60 А (макс.) при температуре 0°C (холодный запуск)
Напряжение/частота/ток питания	100-240 В перем. тока / 50 Гц или 60 Гц \pm 3 Гц / 1,5 А (тип.)

* Не поддерживается дополнительная спецификация HDMI 1.4, поддерживается канал HDMI Ethernet (HEC), реверсивный звуковой канал (Audio Return Channel, ARC), стандарт для формата и разрешений 3D, стандарт для разрешения цифрового кино 2K и 4K.

Физические характеристики

Модель	U2417HWi
Тип разъема	HDMI; USB 3.0
Тип сигнального кабеля	<ul style="list-style-type: none">• Цифровой: HDMI, 19-контактный разъем• USB (Универсальная последовательная шина): USB, 9-контактный разъем
Размеры (со стойкой)	
Высота (в поднятом положении)	485,8 мм (19,12 дюйма)
Высота (Сжатая)	355,8 мм (14,00 дюйма)
Ширина	539,1 мм (21,23 дюйма)
Глубина	185,0 мм (7,28 дюйма)
Размеры (без стойки)	
Высота	321,1 мм (12,64 дюйма)
Ширина	539,1 мм (21,23 дюйма)
Глубина	45,6 мм (1,80 дюйма)
Размеры стойки	
Высота (в поднятом положении)	399,8 мм (15,74 дюйма)
Высота (Сжатая)	353,9 мм (13,93 дюйма)
Ширина	225,0 мм (8,86 дюйма)
Глубина	185,0 мм (7,28 дюйма)
Вес	
Вес с упаковкой	7,66 кг (16,88 фунт.)
Вес вместе со стойкой в сборе и кабелями	5,42 кг (11,95 фунт.)
Вес без стойки (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей)	3,28 кг (7,23 фунт.)
Вес стойки в сборе	1,84 кг (4,06 фунт.)
Блеск передней рамки	Черная рамка - 5,0 единиц блеска (макс.)

Характеристики беспроводной связи

Модель	U2417HWi
Процессор	Qualcomm, 8-ядерный
Стандарт	802.11 ac
Диапазон частот	2,4 ГГц, 5 ГГц - Одновременно
Возможности подключения	WiFi Direct, Screencast
Безопасность	WPA, WPA2
Защита содержимого по технологии DRM	HDCP 2.2

Характеристики окружающей среды

Модель	U2417HWi
Температура	
Эксплуатация	От 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)
Хранение, доставка	<ul style="list-style-type: none">• Хранение: От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)• Доставка: От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)
Влажность	
Эксплуатация	От 10% до 80% (без конденсата)
Хранение, доставка	<ul style="list-style-type: none">• Хранение: От 5% до 90% (без конденсата)• Доставка: От 5% до 90% (без конденсата)
Высота над уровнем моря	
Эксплуатация	5.000 м (16.404 фута) (макс.)
Хранение, доставка	12.192 м (40.000 футов) (макс.)
Теплорассеяние	<ul style="list-style-type: none">• 115,94 кК/ч (макс.)• 78,43 кК/ч (тип.)

Режимы управления питанием

Если у вас есть карта VESA DPM™, совместимая с дисплеем, или на ПК установлено программное обеспечение, монитор может автоматически снизить потребление энергии, когда устройство не используется. В следующей таблице показаны значения потребляемой мощности и сигналы этой функции энергосбережения.

Режимы VESA	Строчная синхронизация	Кадровая синхронизация	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Нормальная работа	Включено	Включено	Включено	белым	60 Вт (макс.)** 25 Вт (тип.)
Режим ожидания беспроводного подключения	Выключена	Выключена	Пустой экран	Белый (мигает)	Менее 3 Вт (режим ожидания сети)
Выключенное состояние	-	-	-	Выкл.	Менее 0,3 Вт

Energy Star	Энергопотребление
Режим Вкл.	18 Вт***



ПРИМЕЧАНИЕ: Данный монитор соответствует стандарту пониженного энергопотребления приборов **ENERGY STAR®**.



Экранное меню доступно только в обычном режиме. При нажатии любой кнопки в режиме HDMI (когда функция **Автовыбор** выключена) на экране появится следующее сообщение:



Для вызова экранного меню включите компьютер и монитор.

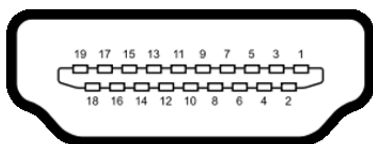
* Полное отсутствие энергопотребления в выключенном режиме достигается только отключением сетевого кабеля.

** Максимальная потребляемая мощность измеряется в состоянии максимальной яркости.

*** Потребление электроэнергии (Режим Вкл.) тестируется на 230 В / 50 Гц. Этот документ носит сугубо информативный характер и отражает результаты лабораторных исследований. Ваше изделие может иметь иные показатели в зависимости от программного обеспечения, компонентов и периферийных устройств, приобретенных вами. Мы не берем на себя обязательства по обновлению данной информации. Таким образом, потребителю не следует опираться на данную информацию при принятии решений касательно допустимых параметров электросети или иных параметров. Мы не даем никаких гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, относительно точности и полноты данной информации.

Коммутация контактов

Разъем HDMI



Номер контакта	19-контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	TMDS ДАННЫЕ 2+
2	TMDS ДАННЫЕ 2, ЭКРАН
3	TMDS ДАННЫЕ 2-
4	TMDS ДАННЫЕ 1+
5	TMDS ДАННЫЕ 1, ЭКРАН
6	TMDS ДАННЫЕ 1-
7	TMDS ДАННЫЕ 0+
8	TMDS ДАННЫЕ 0, ЭКРАН
9	TMDS ДАННЫЕ 0-
10	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ+
11	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ, ЭКРАН
12	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ-
13	CEC
14	Зарезервировано (нормально замкнутое состояние в устройстве)
15	DDC ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ (SCL)
16	DDC ДАННЫЕ (SDA)
17	Земля DDC/CEC
18	ПИТАНИЕ +5 В
19	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Поддержка технологии «Plug and Play»

Монитор можно установить в любой системе, совместимой с технологией Plug and Play. На компьютерную систему автоматически передаются расширенные данные идентификации дисплея (EDID) с помощью протоколов DDC (канал отображения данных) для выполнения системой автоматической конфигурации и оптимизации настроек монитора. Большая часть установок монитора является автоматической; при необходимости пользователь может выбрать другие настройки. Дополнительную информацию об изменении настроек монитора см. в разделе [Эксплуатация монитора](#).

Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

В этом разделе содержится информация о разъемах USB монитора.

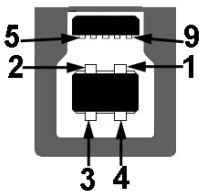


ПРИМЕЧАНИЕ: Данный монитор совместим с портом Высокоскоростным USB 3.0.

Уровень скорости работы	Скорость передачи данных	Энергопотребление*
Super-Speed	5 Гбит/с	4,5 Вт (макс., каждый порт)
Высокая	480 Мбит/с	4,5 Вт (макс., каждый порт)
Полная	12 Мбит/с	4,5 Вт (макс., каждый порт)

* До 2 А на нисходящем разъеме USB (с подсвеченным значком ) с совместимыми устройствами BC1.2 или обычными USB-устройствами.

Восходящий разъем USB



Номер контакта	Сторона 4-контактного разъема
1	VCC
2	D-
3	D+
4	ЗЕМЛЯ


5	SSTX-
6	SSTX+
7	ЗЕМЛЯ
8	SSRX-
9	SSRX+


Нисходящий разъем USB




Номер контакта	Сторона 4-контактного разъема
1	VCC
2	D-
3	D+
4	ЗЕМЛЯ
5	SSRX-
6	SSRX+
7	ЗЕМЛЯ
8	SSTX-
9	SSTX+

Разъемы USB

- 1 восходящий - с обратной стороны монитора
- 4 нисходящий - с обратной стороны монитора
- Разъем питания и зарядки - разъем со значком молнии  ; обеспечивает быструю зарядку устройств, совместимых с BC1.2.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для функционирования интерфейса USB 3.0 требуется компьютер, совместимый с USB 3.0.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Интерфейс USB монитора функционирует только когда монитор включен или находится в экономичном режиме питания. При выключении и включении монитора может потребоваться некоторое время для восстановления работы подключенного периферийного оборудования.


Разъяснения относительно качества ЖК-монитора и отображения пикселей

В производственном процессе изготовления жидкокристаллических мониторов нередко один или несколько пикселей фиксируются в неизменном состоянии, эти пиксели трудно заметить и они не влияют на качество вывода изображения или удобство использования. Подробную информацию см. в описании «Качество мониторов Dell и политика в отношении битых пикселей»:

<http://www.dell.com/support/monitors>.

Инструкция по техническому обслуживанию

Чистка монитора

 **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочитайте и следуйте [Инструкции по технике безопасности](#).



 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед чисткой монитора отключите кабель питания от розетки.

Для получения наилучших результатов выполняйте инструкции по распаковке, чистке или эксплуатации монитора, приведенные в списке ниже.

- Для чистки монитора используйте мягкую чистую влажную ткань. При возможности используйте специальную ткань для очистки экрана или моющие средства, не вредящие антистатическому покрытию экрана. Не используйте бензол, растворители, нашатырный спирт, абразивные чистящие средства или сжатый воздух.
- Чистите монитор с помощью слегка смоченной мягкой ткани. Не используйте моющие средства, т.к. некоторые из них оставляют матовую пленку на мониторе.
- Если на мониторе при распаковке обнаружена белая пыль, сотрите ее тканью.
- Соблюдайте осторожность при обращении с монитором, т.к. на темном покрытии можно оставить более светлые царапины.
- Для сохранения высокого качества изображения на мониторе используйте динамические экранные заставки и выключайте питание монитора, если он не используется.

Настройка монитора

Установка стойки

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для транспортировки с предприятия-изготовителя стойка отделяется.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Это применимо к монитору со стойкой. Для установки с любого другого стенда, пожалуйста, обратитесь к соответствующей руководств по установке стенда для инструкции по установке.





Чтобы прикрепить стойку к монитору, выполните следующие действия:

- 1 Снимите упаковочный чехол и положите монитор на него.
- 2 Вставьте два выступа сверху стойки в пазы на задней стенке монитора.
- 3 Нажмите на стойку, пока она со щелчком не встанет на место.

Подключение монитора

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Следуйте [Инструкции по технике безопасности](#) при выполнении любых процедур, приведенных в этом разделе.

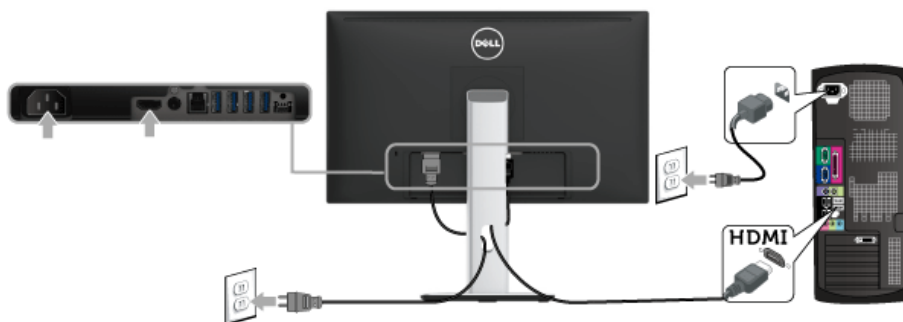
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Монитор оснащен антенной радиопередатчика, поэтому мы советуем вам держаться на безопасном (минимум 20 см) расстоянии от монитора.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не подключайте к компьютеру одновременно все кабели.

Для подключения монитора к ПК выполните следующие действия:

- 1 Выключите компьютер и отключите кабель питания от сети.
- 2 Подключите кабель HDMI/HDMI от монитора к компьютеру.

Подключение кабеля HDMI

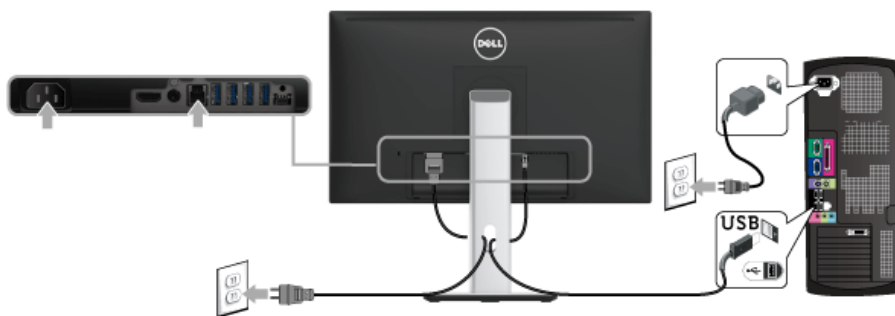


 **ВНИМАНИЕ!** Рисунки приведены только для иллюстрации. Внешний вид компьютера может отличаться от показанного.

Подключение кабеля USB 3.0

После того, как подключите кабель HDMI, выполните приведенные ниже инструкции, чтобы подключить кабель USB 3.0 к компьютеру и завершить установку монитора:

- 1 Подключите т.н. Входной разъем кабеля USB 3.0 (прилагается) к восходящему порту монитора, затем другой конец кабеля USB 3.0 - к соответствующему разъему ПК. (Подробности см. в разделе [Вид снизу](#).)
- 2 Подключите периферийные устройства USB 3.0 к нисходящим разъемам USB 3.0 на мониторе.
- 3 Подключите кабели питания ПК и монитора к близлежащим сетевым розеткам.
- 4 Включите монитор и компьютер.
Если на мониторе появилось изображение, настройка может считаться завершенной. Если изображение отсутствует, см. [Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины \(USB\)](#).
- 5 Используйте имеющийся на стойке монитора держатель для прокладки кабелей.




Укладка кабелей



После подключения всех необходимых кабелей к монитору и ПК (см. [Подключение монитора](#) для подключения кабелей) воспользуйтесь отверстием для прокладки кабелей, как показано выше.


Прикрепление крышки отсека кабельных вводов


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Монитор поставляется с отсоединенной крышкой отсека кабельных вводов.



- 1 Вставьте две лапки на нижней части крышки отсека кабельных вводов в пазы на задней стороне монитора.
- 2 Закройте крышку отсека кабельных вводов, чтобы она со щелчком встала на место.

Снятие стойки монитора

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы не поцарапать экран ЖКД во время снятия стойки, поместите монитор на чистую поверхность.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Это применимо к монитору со стойкой. Для установки с любого другого стенда, пожалуйста, обратитесь к соответствующей руководству по установке стенда для инструкции по установке



Чтобы снять стойку, выполните следующие действия:

- 1 Положите монитор на мягкую ткань или подстилку.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку открепления.
- 3 Потяните стойку вверх и снимите ее с монитора.

Снятие крышки отсека кабельных вводов



- 1 Нажмите выступ на крышке отсека кабельных вводов.
- 2 Извлеките два выступа на нижней части крышки отсека кабельных вводов из пазов на задней стенке монитора.

Настенное крепление (не входит в комплект поставки)



(Размер винтов: M4 x 10 мм).

См. инструкции, входящие в поставку с комплектом для настенного крепления, соответствующим стандарту VESA.

- 1 Поместите панель монитора на мягкую ткань или подушку на устойчивом ровном столе.
- 2 Снимите стойку.
- 3 С помощью крестовой отвертки Phillips вывинтите четыре винта, крепящие пластиковую крышку.
- 4 Подсоедините крепежный кронштейн из комплекта для настенного крепления к монитору.
- 5 Закрепите монитор на стене в соответствии с инструкциями, прилагающимися к комплекту для настенного крепления.

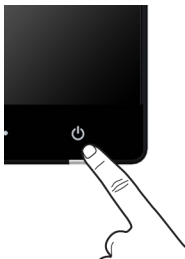


ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования только с сертифицированным UL кронштейном для настенного крепления, рассчитанным на вес/нагрузку не менее 13,12 кг.

Эксплуатация монитора

Включите питание монитора

Чтобы включить монитор, нажмите кнопку .



Выключите питание монитора

Когда для источника входного сигнала выбрано значение Беспров.,

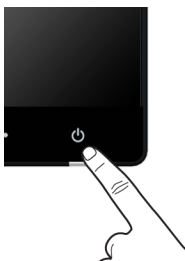
- кратковременное (< 3 сек.) нажатие кнопки Питание переведет монитор в режим ожидания. В режиме ожидания белый индикатор кнопки Питание редко мигает.
- долгое нажатие кнопки Питание переведет монитор в режим выключения питания.

Когда в качестве источника входного сигнала выбран HDMI,

- нажатие кнопки Питание переведет монитор в режим выключения питания.

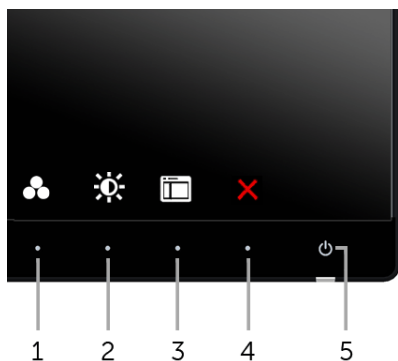


ПРИМЕЧАНИЕ: Если кабель HDMI отсоединен от разъема HDMI или если ваша система находится в режиме ожидания, то индикатор кнопки Питание мигает белым, указывая на то, что монитор находится в режиме энергосбережения.



Использование элементов управления на передней панели

Выберите кнопки управления на передней панели монитора для настройки параметров отображаемого изображения. При настройке элементов управления с помощью этих кнопок в экранном меню отображаются изменяемые числовые значения параметров.

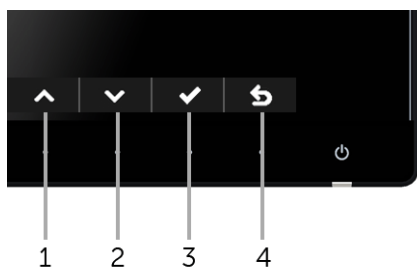






В следующей таблице описываются кнопки на передней панели:

Кнопка на передней панели	Описание
1  Кнопка быстрого вызова/ Готовые режимы	Нажимайте эту кнопку для выбора предустановленного цветового режима из списка.
2  Кнопка быстрого вызова/ Яркость/контрастность	Нажимайте эту кнопку, чтобы сразу открыть меню Яркость/Контрастность .
3  Меню	Выберите кнопку МЕНЮ для вызова экранного меню и выбора экранного меню. См. раздел Доступ к системному меню .
4  Выход	Выберите эту кнопку для возвращения к главному меню и выхода из главного экранного меню.
5  Питание (с индикатором питания)	Нажимайте кнопку Питание для включения и выключения монитора. Если горит белый индикатор, монитор включен и готов к работе. Мигание белого индикатора означает, что включен режим энергосбережения.

Кнопка на передней панели

Для настройки параметров изображения выберите кнопки на передней панели монитора.



Кнопка на передней панели	Описание
1  Вверх	Для увеличения значения параметра в экранном меню выберите кнопку Вверх .
2  Вниз	Для уменьшения значения параметра в экранном меню выберите кнопку Вниз .
3  ОК	Чтобы подтвердить выбор, выберите кнопку ОК .
4  Назад	Для возврата в предыдущее меню выберите кнопку Назад .

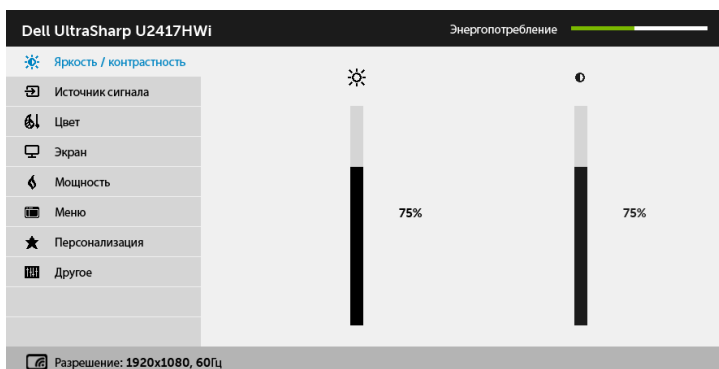
Использование экранного меню







Доступ к системному меню



ПРИМЕЧАНИЕ: При изменении настроек и последующем переходе к другому меню или выходе из экранного меню монитор автоматически сохраняет внесенные изменения. Изменения также сохраняются, если изменить настройки и дождаться автоматического закрытия экранного меню.

- 1 Нажмите кнопку  для вызова экранного меню и отображения главного меню.



- 2 Нажимайте кнопки  и  для перемещения между пунктами параметров. При переходе от одного значка к другому название пункта выделяется. Приведенная ниже таблица содержит полный перечень всех доступных пунктов меню монитора.
- 3 Нажмите кнопку  один раз, чтобы активировать выделенный пункт.
- 4 Нажимайте кнопки  и  для выбора необходимого параметра.
- 5 Нажмите кнопку  для перехода к регулятору, а затем при помощи кнопок  и  изменяйте значение параметра в соответствии с индикаторами.
- 6 Выберите пункт  для возвращения к главному меню.

Значок

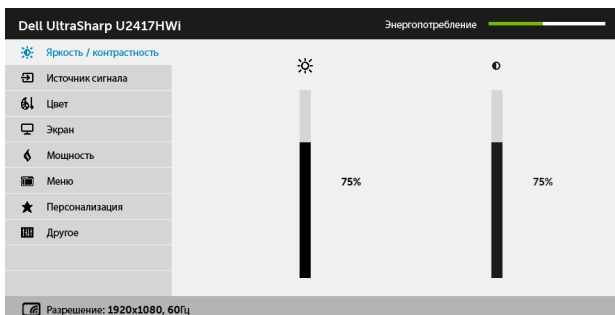
Меню и
подменю

Описание





**Яркость /
контрастность**

Используйте это меню, чтобы активировать регулировку **Яркость/Контрастность**.



Яркость



Параметр яркости позволяет отрегулировать **Яркость** подсветки.

Нажимайте кнопку  для увеличения яркости или кнопку  для уменьшения яркости (минимальное значение – 0, максимальное – 100).

ПРИМЕЧАНИЕ: Ручная регулировка параметра **Яркость** невозможна, когда включен функция **Динамическая контрастность**.

Контрастность

Сначала отрегулируйте параметр **Яркость**, затем при необходимости отрегулируйте параметр **Контрастность**.

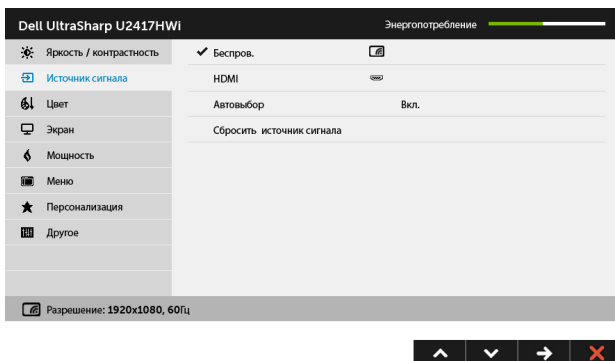
Нажимайте кнопку  для увеличения контрастности или кнопку  для уменьшения контрастности (минимальное значение – 0, максимальное – 100).

Параметр **Контрастность** регулирует степень различия между темными и светлыми участками на экране монитора.



Источник сигнала

Используйте меню **Источник сигнала** для выбора одного из двух источников видеосигнала, который может быть подключен к монитору.

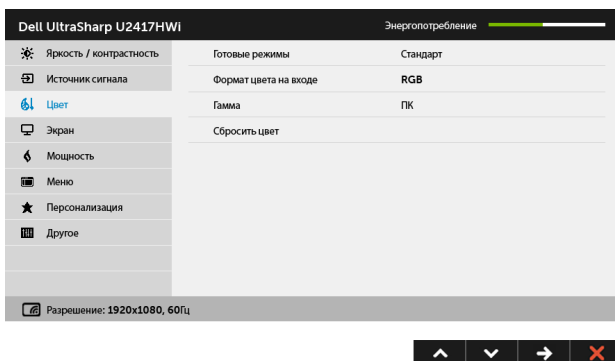


- Беспров.** Выберите вход **Беспров.**, если собираетесь использовать беспроводное подключение. Нажатием **→** выберите беспроводное устройство в качестве источника входного сигнала.
- HDMI** Выберите вход **HDMI**, если используете разъем HDMI. Нажмите **→**, чтобы в качестве источника входного сигнала выбрать HDMI.
- Автовыбор** Включив эту функцию, вы сможете проводить поиск доступных источников входного сигнала.
- Сбросить источник сигнала** Сброс в мониторе настроек входа в исходные заводские значения.



Цвет



Нажмите **Цвет**, чтобы отрегулировать цветовой режим.

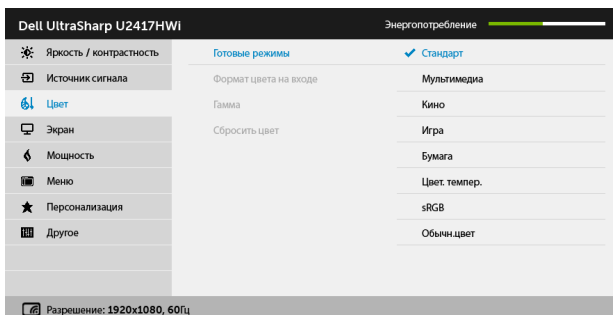


Готовые режимы

Если выбрать **Готовые режимы**, то в списке можно выбрать **Стандарт**, **Мультимедиа**, **Кино**, **Игра**, **Бумага**, **Цвет. темпер.**, **sRGB** или **Обычн.цвет.**

- **Стандарт**: Загрузка стандартных параметров цветности монитора. Это предустановленный режим работы, используемый по умолчанию.
- **Мультимедиа**: Загрузка параметров цветности, оптимальных для мультимедийных приложений.
- **Кино**: Загрузка параметров цветности, оптимальных для просмотра фильмов.
- **Игра**: Загрузка параметров цветности, оптимальных для игровых приложений.
- **Бумага**: Установка значений яркости и резкости, идеально подходящих для просмотра текста. Подбор фона для текста для имитации бумажного носителя без влияния на цветные изображения. Применимо только к входному формату RGB.
- **Цвет. темпер.:** Пользователь может выбрать цветовую температуру: 10000K, 9300K, 7500K, 6500K, 5700K или 5000K.
- **sRGB**: Имитация 72 % цвета NTSC.
- **Обычн.цвет**: Настройка параметров цветности вручную.

Нажимайте кнопки  и  для регулировки значений трех цветов (R – красного, G – желтого, B – синего) и создания собственного предустановленного цветового режима.

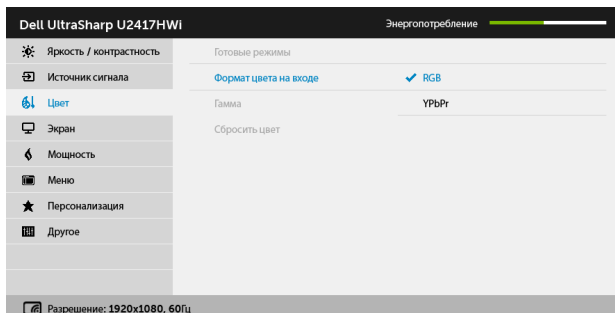


ПРИМЕЧАНИЕ: Точность sRGB оптимизирована для формата цветопередачи RGB.

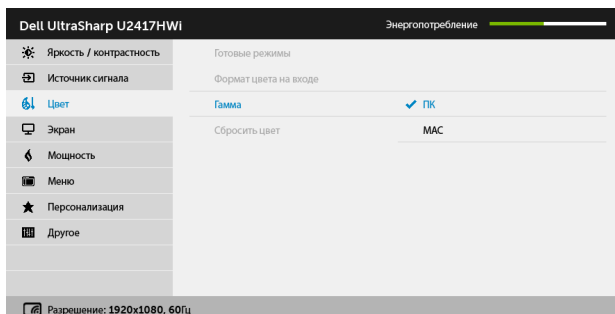
Формат цвета на входе Служит для установки режима видеовхода:



RGB: Выберите этот вариант, если ваш монитор подключен к компьютеру (или DVD-плееру) при помощи кабеля HDMI.


YpBPr: Выберите этот вариант, если ваш монитор подключен к DVD-плееру через разъем YpBPr при помощи кабеля HDMI либо если в DVD-плеере для цветопередачи выбран не RGB, а другой формат.




Гамма Позволяет задать **гамму** для ПК или **MAC**.






Оттенок Данная функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Применяется для настройки необходимого телесного оттенка. Выберите  или  для настройки значения оттенка от «0» до «100».


Нажимайте кнопку  для усиления зеленого оттенка видеоизображения.

Нажимайте кнопку  для усиления фиолетового оттенка видеоизображения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировка цветового **Оттенка** возможна только при выборе предустановленного режима **Кино** или **Игра**.

Насыщенность Данная функция позволяет регулировать насыщенность цвета видеоизображения. Выберите  или  для настройки значения насыщенности от «0» до «100».

Нажимайте кнопку  для усиления насыщенности цветного видеоизображения.

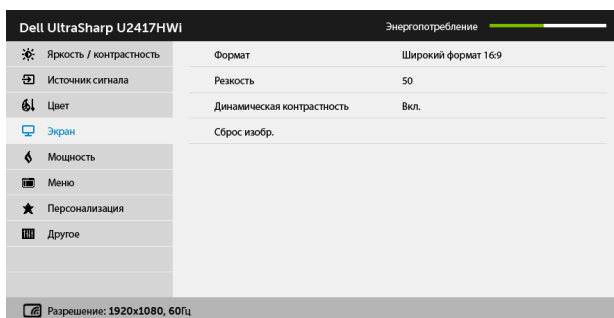
Нажимайте кнопку  для усиления монохромного эффекта видеоизображения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировка **Насыщенности** возможна только при выборе предустановленного режима **Кино** или **Игра**.



Сбросить цвет Сброс настроек цвета монитора и восстановление заводских настроек.




Экран Нажмите **Экран**, чтобы отрегулировать изображение.



Формат Для формата изображения установите значение **Широкий формат 16:9**, **4:3** или **5:4**.

Резкость Данная функция позволяет настраивать резкость изображения. Используйте  или  для настройки резкости от «0» до «100».

Динамическая контрастность Позволяет усилить контраст для повышения детальности и качества изображения на экране.

Нажмите кнопку  для установки значения "Вкл." или "Выкл." для параметра **Динамическая контрастность**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция **Динамическая контрастность** обеспечивает более высокую контрастность при выборе готового режима **Игра** или **Кино**.

Сброс изобр. Выберите этот вариант, чтобы восстановления стандартных настройки изображения.



Мощность



Быстрая зарядка через USB

Служит для включения или отключения функции "Быстрая зарядка через USB".

Авт. выкл. пит.

Эта функция применима только тогда, когда для параметра Источник сигнала установлено значение Беспров.

Если эта функция включена:

- Питание монитора выключится через 5 минут бездействия в режиме ожидания (на это указывает редкое мигание белого СД-индикатора на кнопке Питание).
- Нормальная работа монитора возобновится при обнаружении любого действия пользователя.

Если эта функция выключена:

- Монитор будет оставаться активным все время и не перейдет в режим Выкл.

Индикатор кнопки питания

Позволяет включить или отключать индикатор питания для экономии энергии.

USB

Позволяет включать или отключать функцию USB, когда монитор находится в режиме ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Включать или отключать функцию USB в режиме ожидания можно только тогда, когда отсоединен входной USB-кабель. При подсоединении входного USB-кабеля этот пункт станет серым.

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот пункт всегда будет неактивным (серым), когда для параметра Источник сигнала установлено значение Беспров.

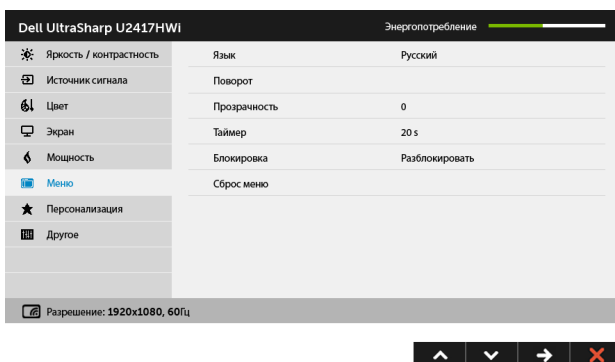
Сброс пит.

Выберите этот параметр для восстановления стандартных настроек **Мощность**.



Меню

Выберите этот параметр для регулировки настроек экранного меню, например языка экранного меню, времени отображения экранного меню на экране и т.д.





Язык

Можно выбрать один из восьми **Языков** экранного меню: Английский, Испанский, Французский, Немецкий, Португальский, Бразильский, Русский, Упрощенный китайский или Японский.

Поворот



Поворот экранного меню на 90 градусов против часовой стрелки. Можно настроить положение экранного меню в соответствии с [Поворотом экрана](#).

Прозрачность

Выберите этот параметр, чтобы изменить прозрачность меню нажатием кнопок  и  (мин. значение 0 / макс. значение 100).

Таймер

Время отображения экранного меню: позволяет установить длительность отображения экранного меню на экране после последнего нажатия кнопки.

Нажатием кнопок  или  настройте положение регулятора с шагом 1 сек. в диапазоне от 5 до 60 сек.

Блокировка

Контроль доступа пользователей к настройкам. При выборе значения **Блокировка** пользователи не смогут изменять настройки. Все кнопки будут заблокированы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Функция **Разблокировать** – только аппаратная разблокировка (нажмите и 6 секунд удерживайте нажатой кнопку рядом с кнопкой питания).

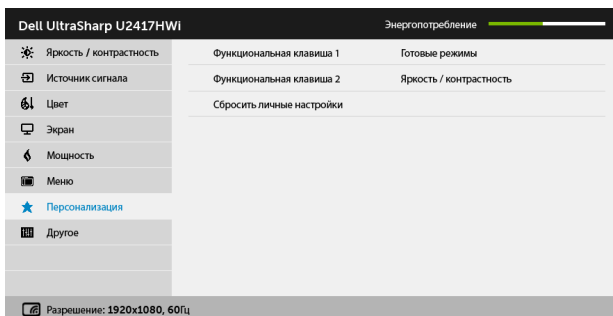
Функция **Заблокировать** – либо программная (в экранном меню) блокировка, либо аппаратная блокировка (нажмите и 6 секунд удерживайте нажатой кнопку рядом с кнопкой питания).

Сброс меню

Восстановление заводских значений всех настроек экранного меню.

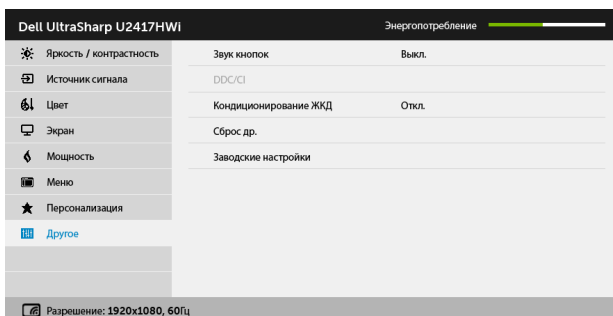


Персонализация Пользователи могут выбрать функцию **Готовые режимы**, **Яркость / Контрастность**, **Источник сигнала**, **Формат или Поворот**, чтобы запускать ее нажатием горячей клавиши.



Другое

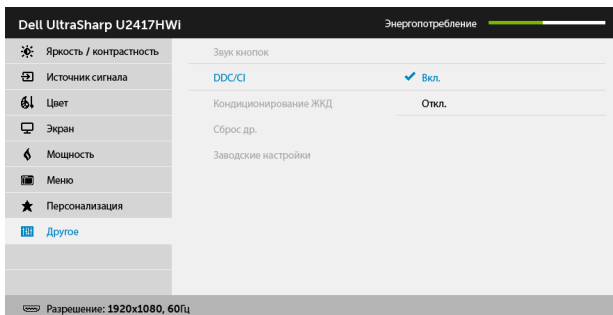
Выберите этот вариант, чтобы отрегулировать настройки экранного меню, такие как **DDC/CI**, **Кондиционирование ЖКД** и так далее.



DDC/CI

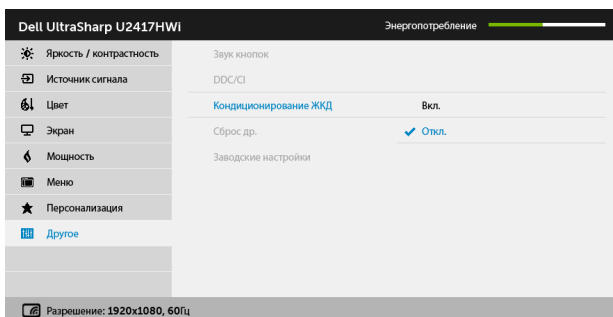
Функция **DDC/CI** (канал данных дисплея/командный интерфейс) позволяет настраивать параметры монитора (яркость, цветовой баланс и т.д.) с помощью программного обеспечения, установленного на компьютере. Можно отключить данную функцию, выбрав параметр **Откл.**
Включите данную функцию для расширения своих возможностей и оптимальной работы монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только при подключении через разъем HDMI.



Кондиционирование ЖКД

Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточного изображения. Чтобы включить эту функцию, выберите **Вкл.**



Сброс др.

Сброс всех настроек в меню **Другое** и установка для них стандартных заводских значений.

Заводские настройки

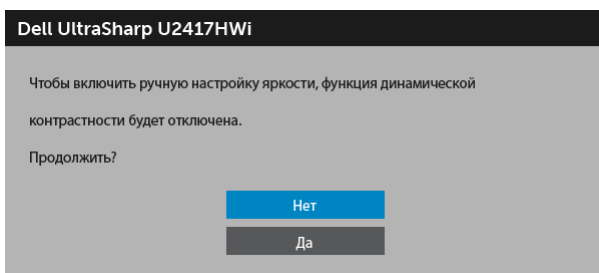
Восстановление заводских значений всех настроек.



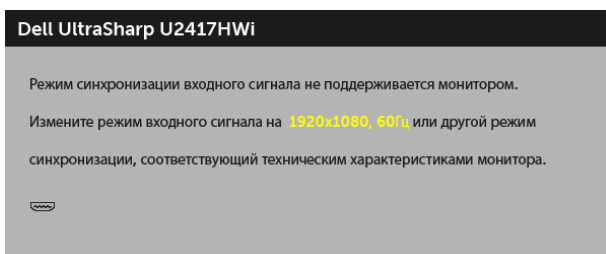
ПРИМЕЧАНИЕ: В этом мониторе реализована встроенная функция автоматической калибровки яркости для компенсации ухудшения свойств светодиодов.

Предупреждающие сообщения экранного меню

Ручная регулировка яркости невозможна, когда включен **Динамическая контрастность** (в этих предустановленных режимах **Игра** или **Кино**).

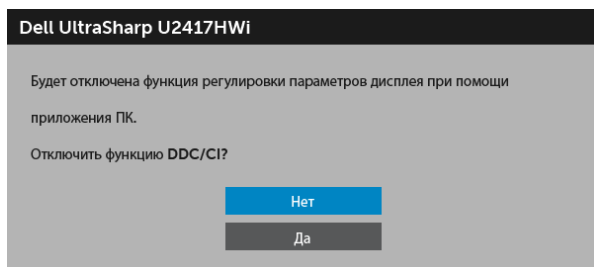


Если некоторые режимы разрешения не поддерживаются, на экране появляются следующее сообщение:

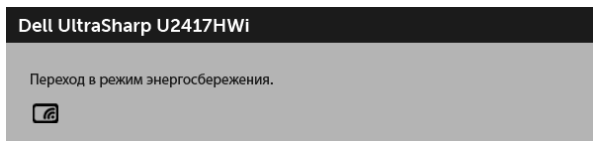


Сообщение означает, что невозможна синхронизация видеосигнала, принятого с компьютера. Допустимые диапазоны частот строчной и кадровой разверток, поддерживаемых этим монитором, см. в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуется использовать разрешение 1920 x 1080.

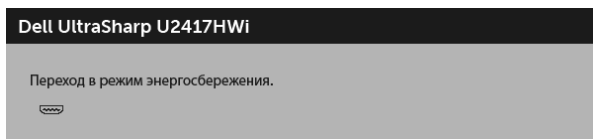
Перед отключением функции DDC/CI на экране отобразится следующее сообщение.



Когда монитор переходит в режим энергосбережения, показывается следующее сообщение:

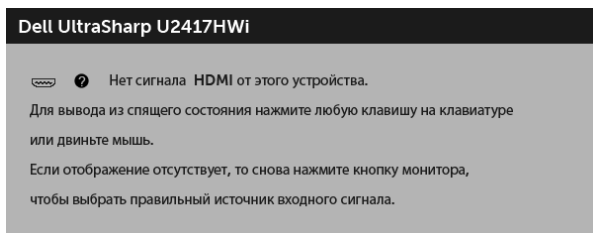


или

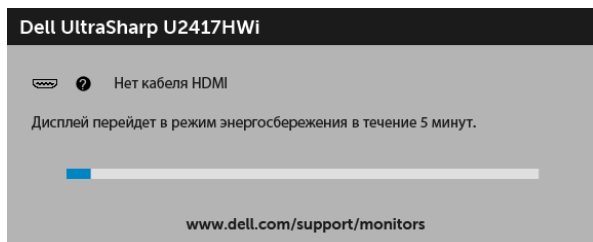


Чтобы получить доступ к [OSD](#), переведите компьютер и монитор в нормальный режим работы.

Если вы нажмете любую кнопку, кроме кнопки питания, то в режиме HDMI появится следующее сообщение (когда выключена функция **Автовыбор**):



Если выбран вход HDMI, но соответствующий кабель не подключен, то появится показанное ниже диалоговое окно.



Дополнительная информация приведена в разделе [Поиск и устранение неполадок](#).

Настройка оптимального разрешения

Для установки оптимального разрешения выполните приведенные ниже действия.

В ОС Windows® 7, Windows® 8 и Windows® 8.1:

- 1 Только для Windows® 8 и Windows® 8.1: выберите плитку Рабочий стол, чтобы переключиться на классический рабочий стол.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Разрешение экрана**.
- 3 Щелкните раскрывающийся список Разрешение экрана и выберите **1920 x 1080**.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**.

В ОС Windows® 10:

- 1 Правой кнопкой нажмите рабочий стол и выберите **Параметры экрана**.
- 2 Нажмите **Дополнительные параметры экрана**.
- 3 Нажмите раскрывающийся список **Разрешение** и выберите **1920 x 1080**.
- 4 Нажмите **Применить**.

Если в списке возможных значений отсутствует вариант 1920 x 1080, то, возможно, требуется обновление драйвера видеоконтроллера. В зависимости от конфигурации компьютера выполните одну из следующих процедур:


Если у вас ПК или портативный компьютер Dell:

- Перейдите по адресу в Интернете <http://www.dell.com/support> введите ваш сервисный тег и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

Если у вас ПК или ноутбук не марки Dell:

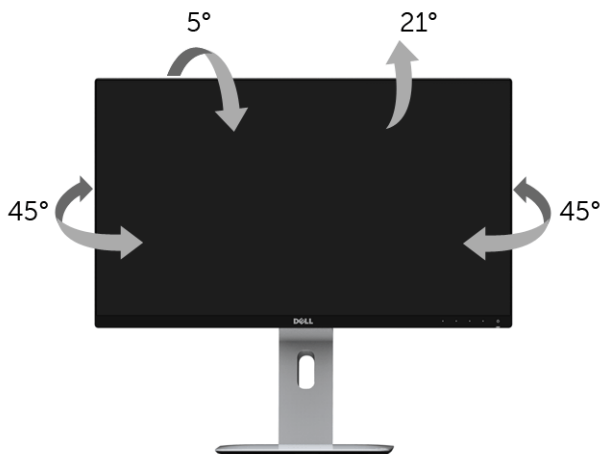
- Зайдите на веб-сайт службы поддержки своего компьютера и загрузите новейший драйвер для видеокарты.
- Зайдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите новейший драйвер для видеокарты.


Наклон, разворот и регулировка по высоте

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Это применимо к монитору со стойкой. Для установки с любого другого стенда, пожалуйста, обратитесь к соответствующей руководству по установке стенда для инструкции по установке.


Наклон, поворот

Когда стойка подсоединена к монитору, можно наклонять и разворачивать монитор для обеспечения наиболее удобного угла обзора.



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для транспортировки с предприятия-изготовителя стойка отделяется.

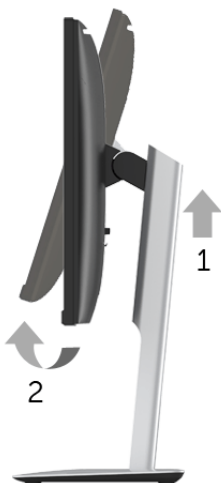
Регулировка по высоте

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Стойка выдвигается вверх до 130 мм. Следующий рисунок показывает, как выдвинуть стойку по вертикали.



Поворот монитора

Перед тем, как повернуть монитор, его необходимо поднять на максимальную высоту ([Регулировка по высоте](#)) и полностью наклонить его вверх, чтобы предотвратить удар нижней частью монитора о поверхность стола.



Повернуть по часовой стрелке



Повернуть против часовой стрелки



Противоположный (180°) монтаж

- ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для противоположного (180°) монтажа снимите стойку и используйте комплект для настенного крепления (покупается дополнительно).



- ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы воспользоваться функцией вращения экрана (альбомная и книжная ориентации) с ПК Dell, необходимо обновить драйвер видеокарты, который не входит в поставку этого монитора. Чтобы скачать новейший драйвер видеокарты, зайдите на веб-сайт www.dell.com/support, перейдите в раздел **Загрузка**, затем **Драйверы видеокарт**.
- ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ:** При выборе **книжной ориентации экрана** можно столкнуться с падением производительности в приложениях, интенсивно использующих графику (трехмерные игры и т.д.).

Установка двух мониторов

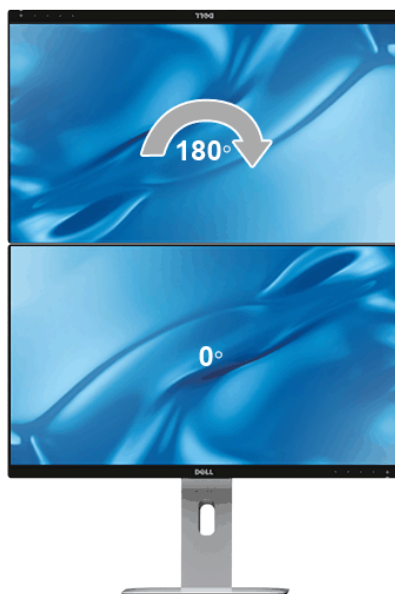
Возможность поворота на 90° по часовой стрелке, на 90° против часовой стрелки и противоположного (180°) монтажа и тончайшие рамки каждого монитора позволяют установить два монитора вплотную друг к другу с минимальным зазором между ними.

Рекомендуемые варианты установки двух мониторов:

Альбомная (бок о бок)




Альбомная (один над другим)





Регулировка параметров поворота экрана

После поворота экрана необходимо выполнить следующие действия, чтобы отрегулировать параметры поворота экрана.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При использовании монитора с ПК не марки Dell можно получить информацию о повороте экрана в операционной системе, зайдя в раздел драйвера видеокарты производителя компьютера.

Регулировка параметров поворота экрана:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, после чего щелкните **Свойства**.
- 2 Перейдите на вкладку **Параметры** и нажмите кнопку **Дополнительно**.
- 3 При использовании видеокарты компании ATI перейдите на вкладку **Поворот** и установите требуемую ориентацию экрана.
- 4 При использовании видеокарты компании nVidia перейдите на вкладку **nVidia**, в левом столбце выберите пункт **NVRotate**, затем установите требуемую ориентацию экрана.
- 5 Если у вас видеокарта Intel®, то откройте вкладку видеокарты **Intel**, нажмите **Свойства видеокарты**, откройте вкладку **Поворот** и затем задайте нужный поворот.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если параметр поворота отсутствует или работает неправильно, зайдите на веб-сайт www.dell.com/support и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

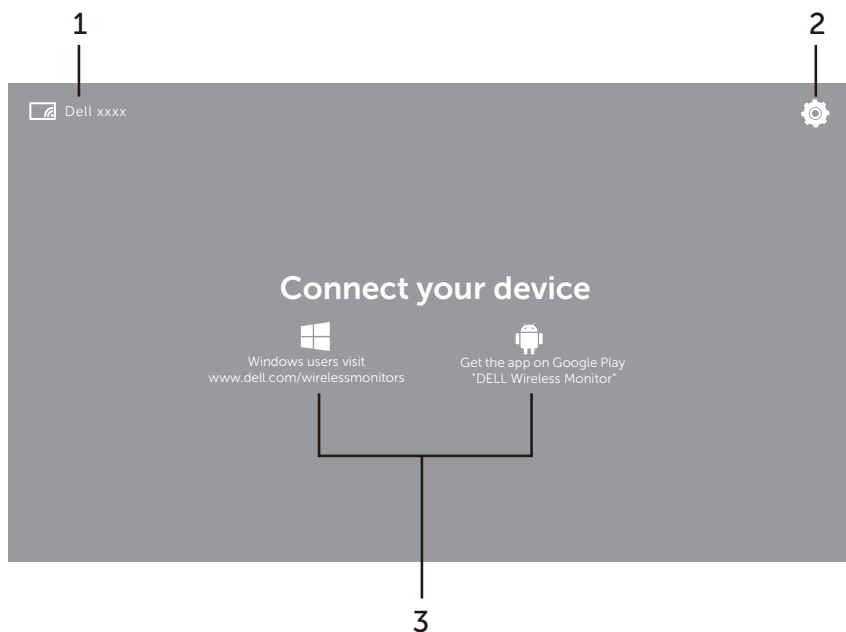
Зеркальное отображение экрана вашего устройства на монитор

Настройка беспроводного подключения

Беспроводной монитор Dell позволяет по беспроводному подключению отображать содержимое и управлять им. Беспроводной дисплей поддерживается операционными системами Windows® 8.1, Windows® 10, Android™ 5.0 или более новых версий посредством функции Screencast. Беспроводной дисплей поддерживается операционной системой Windows® 7 посредством программы Беспроводной монитор Dell.

Когда для монитора в качестве источника входного сигнала выбрано значение Беспров., на начальном экране беспроводного монитора Dell можно настроить дополнительные параметры беспроводного подключения.


Навигация по Начальному экрану

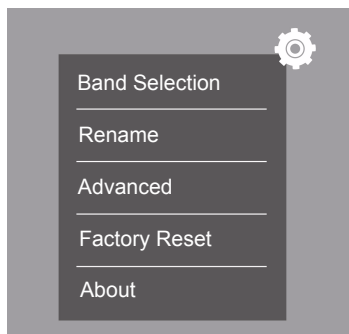


ПРИМЕЧАНИЕ: Иллюстрация приведена только для примера и может отличаться в более новых версиях.

№	Элемент	Описание
1	SSID (Service Set Identifier - идентификатор набора сетевых служб)	Отображение сетевого имени (SSID) вашего беспроводного монитора, которое передается по сети Wi-Fi и определяется вашими смарт-устройствами. Порядок изменения этого имени см. в разделе Band Selection .
2	Settings (Настройки)	Меню Settings - это центр настройки параметров вашего беспроводной монитора и общих параметров. См. раздел Работа с меню Настройки .
3	Информация и помощь	Для получения дополнительной информации или помощи зайдите на веб-сайт поддержки Dell: www.dell.com/wirelessmonitors или загрузите приложение DELL Wireless Monitor из магазина Google Play™ на ваше смарт-устройство Android.

Работа с меню Настройки

Нажмите значок меню **Settings** , чтобы открыть следующие пункты меню.



Меню	Описание
Band Selection	Переключение между диапазонами 2,4 ГГц и 5 ГГц. По умолчанию задано значение Auto . ПРИМЕЧАНИЕ: Советуем использовать настройку по умолчанию Auto , если вы не сможете определить наилучший канал Wi-Fi для вашего устройства.

Rename	Выберите, чтобы показать диалоговое окно Rename . Затем с клавиатуры измените сетевое имя (SSID) вашего монитора.
Advanced	По умолчанию для этого параметра задано значение Enabled , позволяющее в реальном времени отображать на мониторе экраны двух устройств, поддерживающих функцию Screencast.
Factory Reset	Выберите OK , чтобы восстановить настройки по умолчанию. Выберите Cancel для выхода без сохранения изменений.
About	Выберите, чтобы просмотреть номер текущей версии.

Подключение монитора с помощью функции Screencast или Screen Mirror

Для беспроводного подключения монитора к компьютеру и просмотра дополнительных сведений нажмите внизу ссылку, соответствующую той операционной системе (ОС), которую вы используете.

- [Использование Windows® 10](#)
- [Использование Windows® 8.1](#)
- [Использование Windows® 7](#)

Для беспроводного подключения монитора к устройству Android можно использовать либо меню Настройки в устройстве, либо приложение DELL Wireless Monitor, загруженное из магазина Google Play. Для просмотра дополнительных сведений нажмите внизу ссылку.

- [Использование меню Настройки в смартфоне Android™](#)
- [Использование приложения DELL Wireless Monitor в смартфоне Android™](#)



ПРИМЕЧАНИЕ: Окружающая среда монитора и компьютера может влиять на передаваемый сигнал и снижать его мощность. Не размещайте между монитором и подключенным устройством предметы, которые могут создавать помехи нормальной работе беспроводной сети.

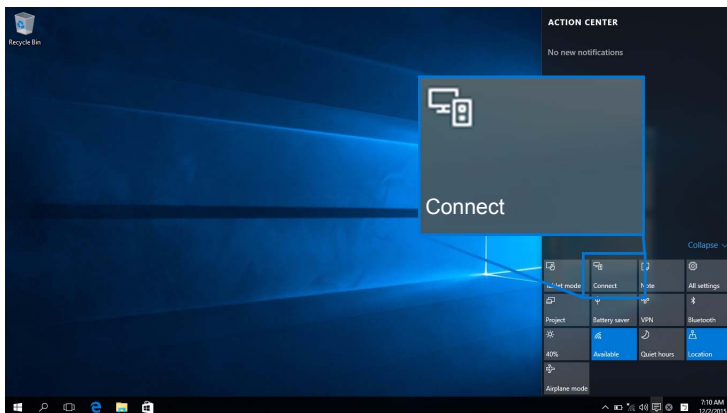
Использование Windows® 10



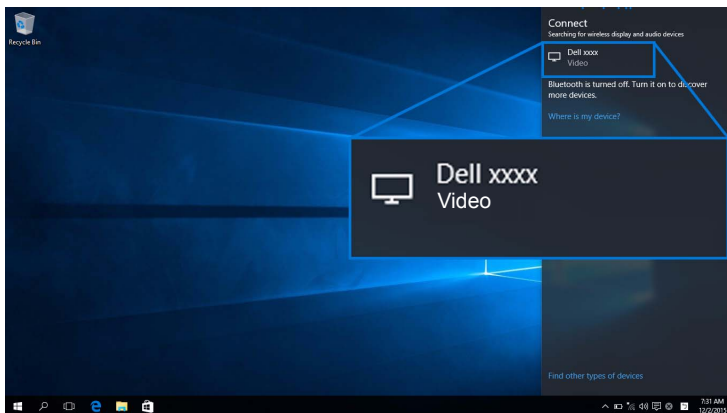
ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие рисунки приведены только для примера и могут отличаться от реального экрана вашего компьютера в зависимости от настроек, версии и языка вашей операционной системы.

Подключение к устройству

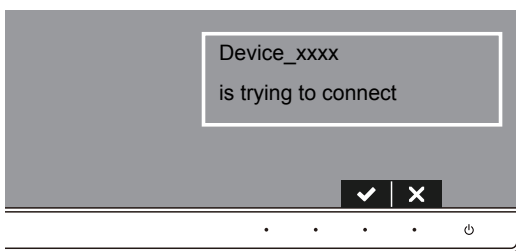
- 1 В Центре уведомлений выберите **Подключить**.





- 2 В списке выберите имя SSID вашего монитора.

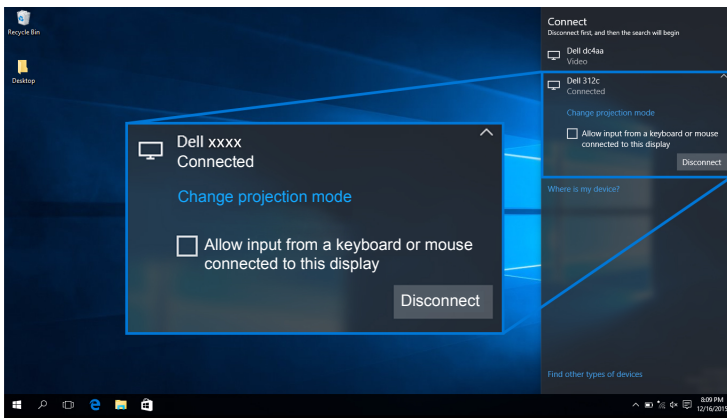


Затем на мониторе выберите , чтобы согласиться на подключение, и после этого ваше устройство начнет проецировать изображение на монитор.



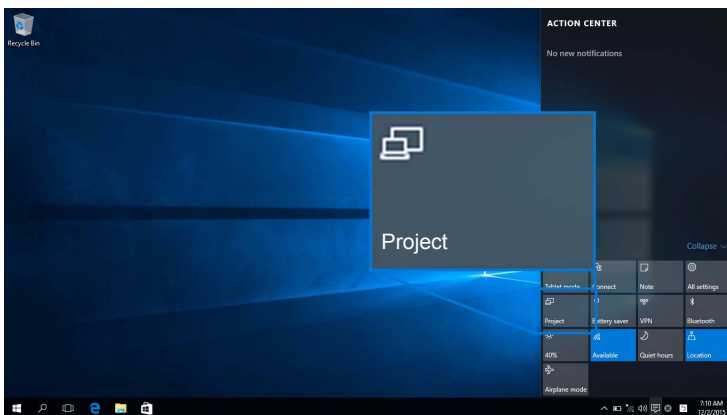
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В следующий раз система не будет просить вас подтвердить подключение к этому же устройству.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы управлять проецируемым изображением с помощью клавиатуры и мыши, подключенных к монитору, выберите **Разрешить ввод с клавиатуры и мыши, подключенных к этому дисплею**.

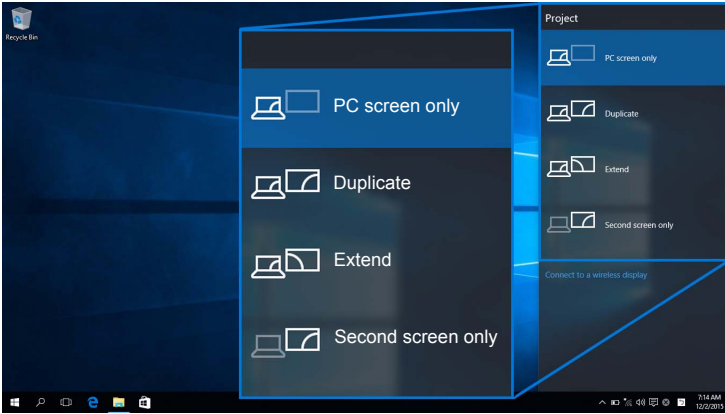


Изменение режима проецирования

1 В Центре уведомлений выберите **Проецировать**.

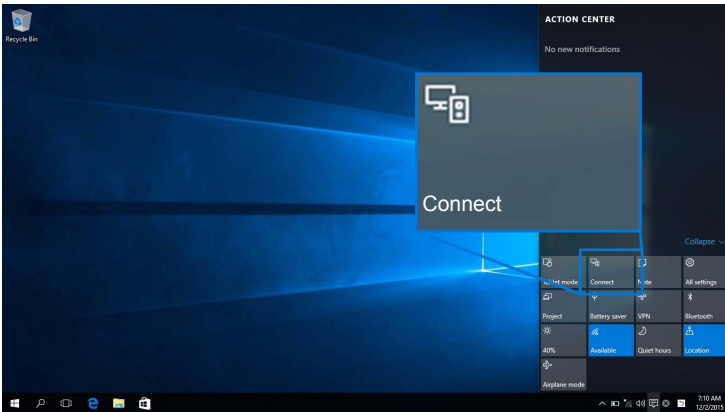


2 Выберите нужный Режим проецирования.

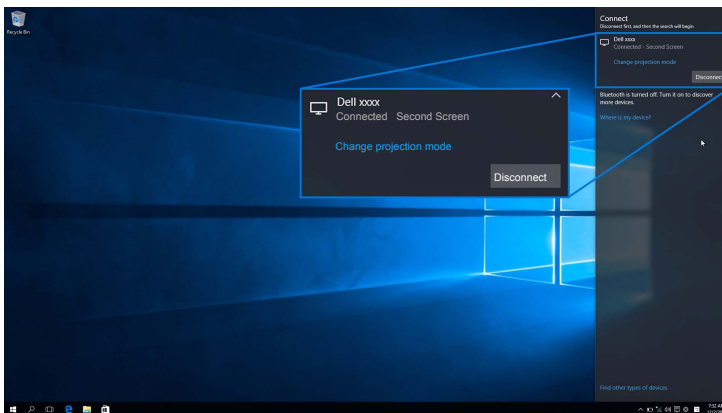


Отключение от устройства


1 В Центре уведомлений выберите **Подключить**.



- 2 Выберите **Отключить**, и ваше устройство прекратит проецировать изображение на монитор.

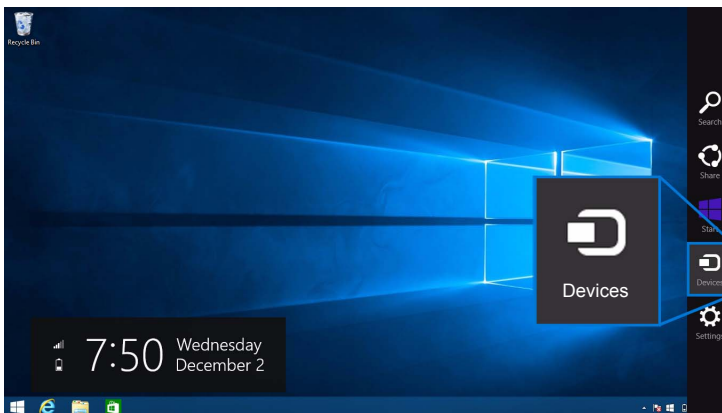


Использование Windows® 8.1

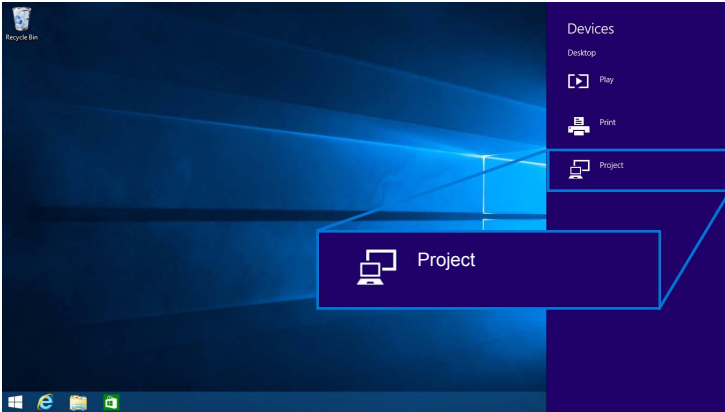
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Следующие рисунки приведены только для примера и могут отличаться от реального экрана вашего компьютера в зависимости от настроек, версии и языка вашей операционной системы.

Подключение к устройству

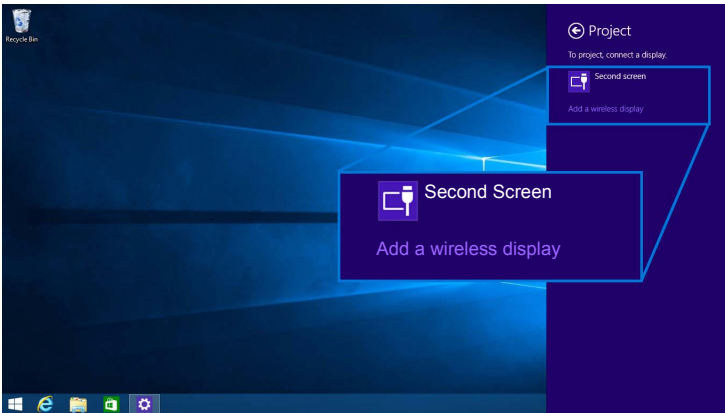
- 1 На панели чудо-кнопок выберите **Устройства**.



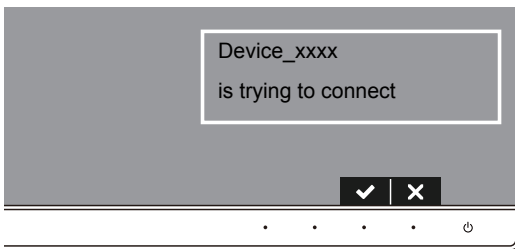
2 Выберите **Проецировать** в меню **Устройства**.




3 Выберите **Добавить беспроводной дисплей** в меню **Проецировать**.



Затем на мониторе выберите , чтобы согласиться на подключение, и после этого ваше устройство начнет проецировать изображение на монитор.



ПРИМЕЧАНИЕ: В следующий раз система не будет просить вас подтвердить подключение к этому же устройству.

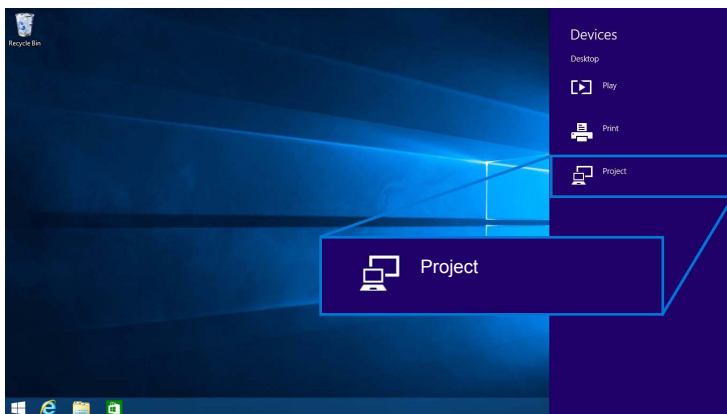
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Проецируемым изображением можно управлять с помощью клавиатуры и мыши, подключенных к монитору.

Изменение режима проецирования

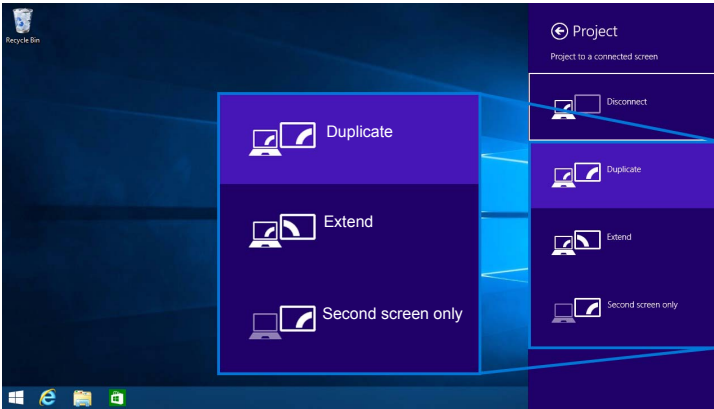
- 1 На панели чудо-кнопок выберите **Устройства**.



- 2 Выберите **Проецировать** в меню **Устройства**.



3 Выберите нужный Режим проецирования.

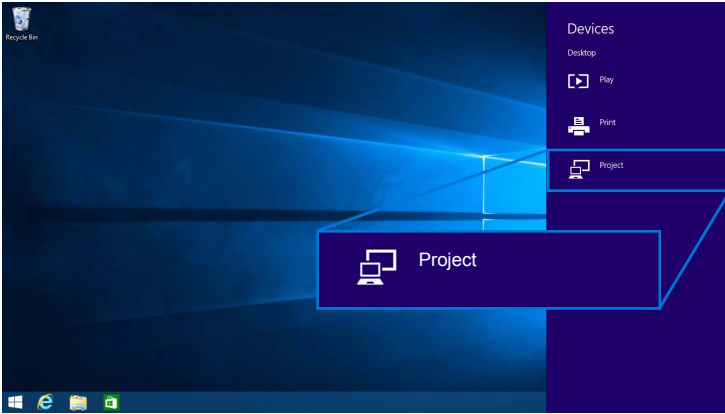


Отключение от устройства

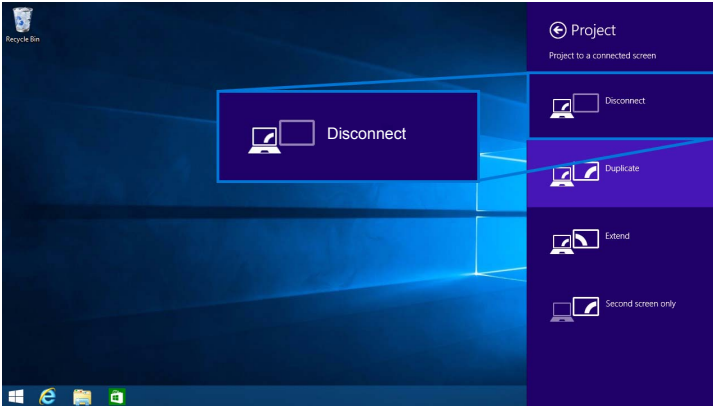
1 На панели чудо-кнопок выберите **Устройства**.




2 Выберите **Проецировать** в меню **Устройства**.




3 Выберите **Отключить**, и ваше устройство прекратит проецировать изображение на монитор.



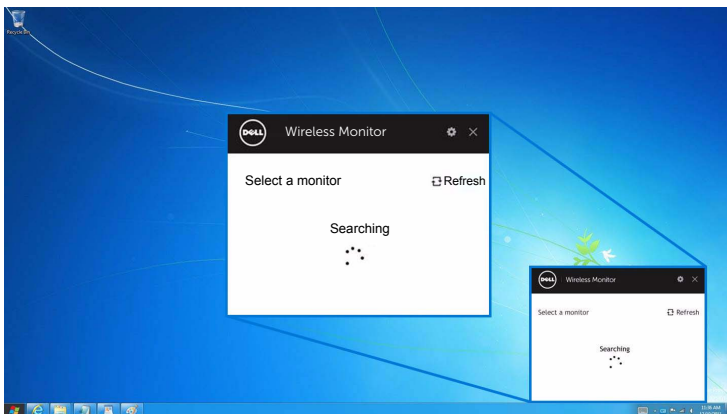
Использование Windows® 7

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Прежде чем устанавливать беспроводное подключение к монитору, загрузите программу Беспроводной монитор Dell.

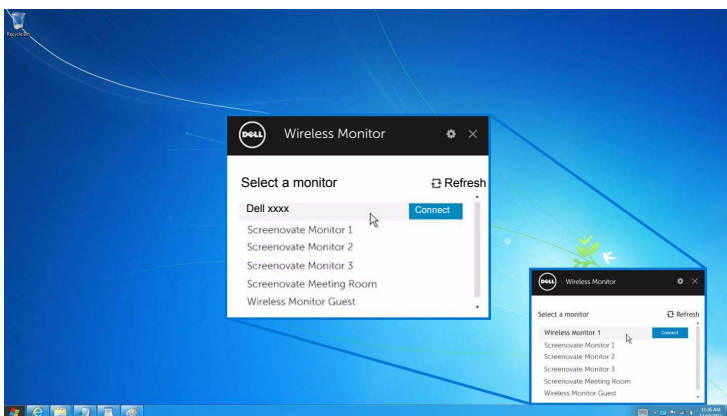
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Следующие рисунки приведены только для примера и могут отличаться от реального экрана вашего компьютера в зависимости от настроек, версии и языка вашей операционной системы.

Подключение к устройству

- 1 Запустите программу Беспроводной монитор Dell, и она автоматически проведет поиск доступных устройств.




- 2 Когда в списке увидите имя SSID, отображаемое на вашем мониторе, нажмите **Подключить**.



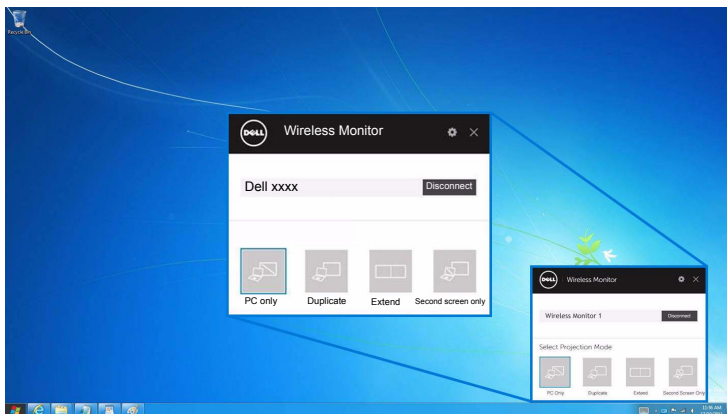
Затем на мониторе выберите , чтобы дать согласие на подключение, и после этого ваше устройство начнет проецировать изображение на монитор.



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В следующий раз система не будет просить вас подтвердить подключение к этому же устройству.

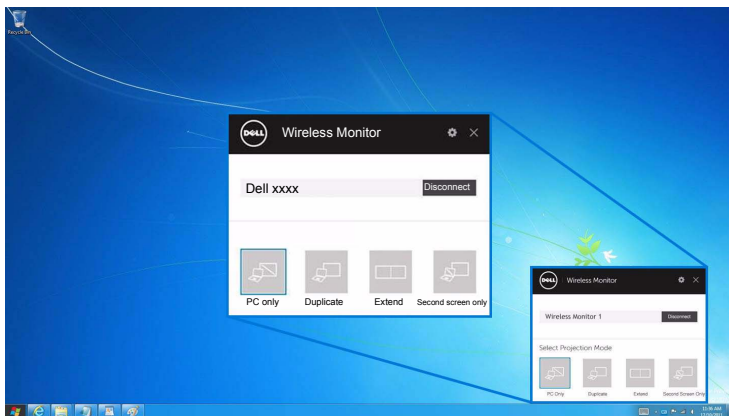
Изменение режима проецирования

- 1 Нажмите программу Беспроводной монитор Dell.
- 2 Выберите нужный Режим проецирования.



Отключение от устройства

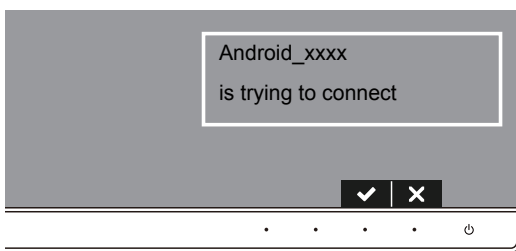
- 1 Нажмите программу Беспроводной монитор Dell.
- 2 Нажмите **Отключить**, и ваше устройство прекратит проецировать изображение на монитор.



Использование меню Настройки в смартфоне Android™

Используйте меню Настройки для подключения к устройству

- 1 Откройте меню Настройки в вашем устройстве.
- 2 Нажмите **Display**, затем нажмите **Screen Mirroring** (в зависимости от изготовителя вашего устройства название может отличаться).
- 3 Нажмите **Cast**.
- 4 Нажмите значок **Menu**, затем выберите **Enable**, чтобы включить беспроводной дисплей.
- 5 Подождите пару секунд, пока установится подключение, и затем на мониторе выберите , чтобы согласиться на подключение, и после этого ваше устройство начнет проецировать изображение на монитор.



ПРИМЕЧАНИЕ: В следующий раз система не будет просить вас подтвердить подключение к этому же устройству.

Чтобы прекратить проецирование изображения на монитор, двумя пальцами протяните уведомление сверху вниз по экрану и нажмите **Disconnect**.

Использование приложения **DELL Wireless Monitor** в смартфоне **Android™**

Подключение к устройству

- 1 Включите подключение Wi-Fi и Bluetooth в вашем устройстве Android.

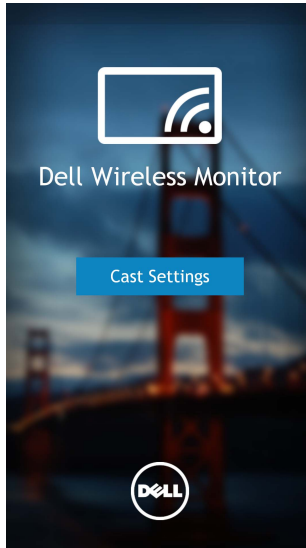


ПРИМЕЧАНИЕ: Если в вашем устройстве Android модуль Bluetooth была включен до установки подключения, то после того, как подключение будет установлено, вы сможете управлять передаваемым экранным изображением при помощи клавиатуры или мыши, подключенной к монитору.

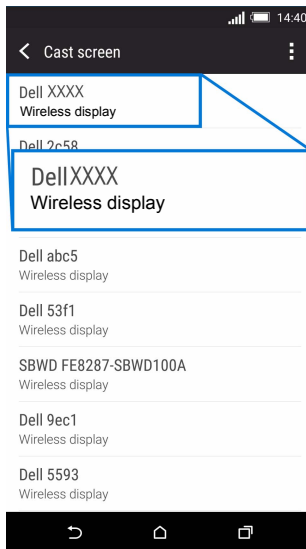
- 2 Нажмите, чтобы активировать приложение **DELL Wireless Monitor** в своем устройстве Android.



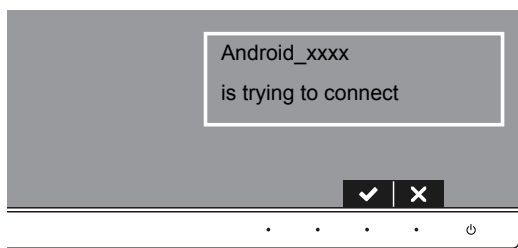
3 Нажмите **Cast Settings**.





4 Нажмите имя SSID, отображаемое на мониторе.



Затем на мониторе выберите , чтобы согласиться на подключение, и после этого ваше устройство Android начнет проецировать изображение на монитор.



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В следующий раз система не будет просить вас подтвердить подключение к этому же устройству.

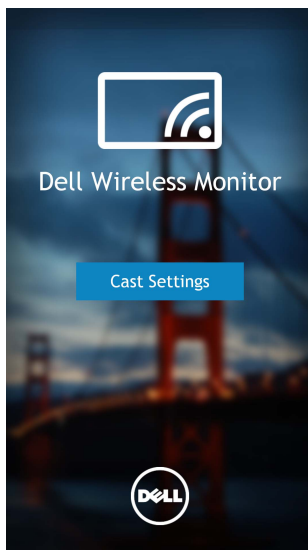
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если в вашем устройстве настройки отличаются от показанных выше, то выполните указания по подключению **Cast Screen**, приведенные в руководстве на ваше устройство.

Отключение от устройства

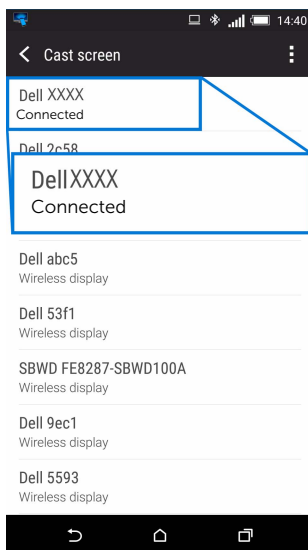
- 1 Нажмите, чтобы активировать приложение **DELL Wireless Monitor** в своем устройстве Android.



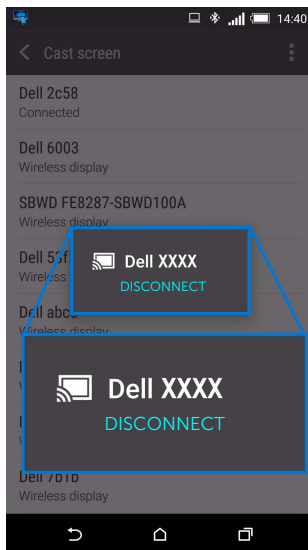
2 Нажмите **Cast Settings**.



3 Нажмите имя монитора **Connected**.



- 4 Нажмите **DISCONNECT**, и ваше устройство Android прекратит проецировать изображение на монитор.





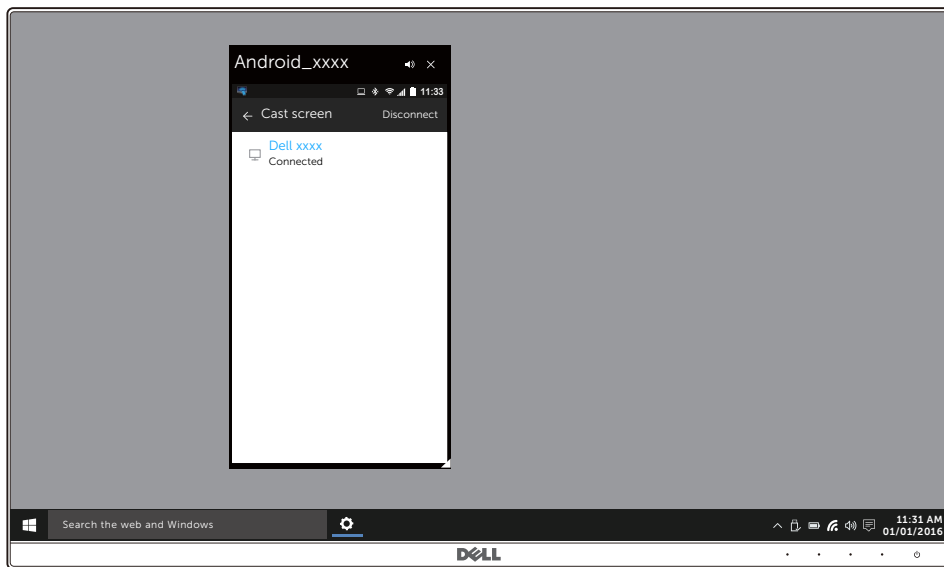
ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы проверить, поддерживается ли ваше устройство, зайдите на веб-сайт поддержки Dell: www.dell.com/wirelessmonitors, или посмотрите руководство на ваше устройство, или задайте вопрос о совместимости изготовителю вашего устройства.

Подключение двух устройств для Screencast



ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция поддерживается только тогда, когда на вашем компьютере или устройстве Android установлена программа или приложение беспроводного монитора Dell.

- 1 Чтобы установить беспроводное подключение, выполните процедуры, описанные в разделе [Подключение монитора с помощью функции Screencast или Screen Mirror](#).
- 2 На втором экране (на устройстве Android) для управления изображением можно использовать несколько функций:
 - Нажмите левую кнопку мыши для перетаскивания окон.
 - В верхнем правом углу проецируемого изображения нажмите значок , чтобы отключить устройство Android.
 - В верхнем правом углу проецируемого изображения нажмите значок , чтобы отключить или снова включить звук.
 - Чтобы увеличить или уменьшить проецируемое изображение, нажмите и перетащите его нижний правый угол.



Обновление программного обеспечения беспроводного монитора

Программу DELL Wireless Monitor можно обновлять до самой актуальной версии с помощью функции OTA (over-the-air).

Убедитесь, что у вас установлены и готовы к использованию следующие компоненты:

- 1 Установите приложение DELL Wireless Monitor на вашу систему Windows®.
- 2 Подключите вашу систему Windows® к Интернету.
- 3 Подключите вашу систему Windows® к монитору для беспроводного проецирования.

Подключение клавиатуры и мыши

Dell Wireless Monitor позволяет пользователю управлять устройством при помощи одной клавиатуры и мыши, подключенных к монитору.



ПРИМЕЧАНИЕ: Прежде чем управлять компьютером или устройством Android при помощи клавиатуры и мыши, убедитесь, что программа Беспроводной монитор Dell установлена.



ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция поддерживает только стандартные модели клавиатуры и мыши.

- 1 Подключите клавиатуру или мышь к USB-разъему нисходящей передачи на мониторе.
- 2 После этого вы сможете с помощью клавиатуры или мыши управлять начальным экраном, компьютером или устройством Android.

Поиск и устранение неполадок

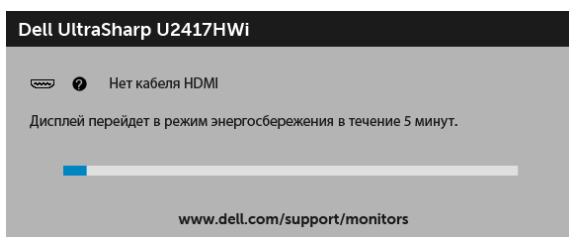
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Следуйте [Инструкции по технике безопасности](#) при выполнении любых процедур, приведенных в этом разделе.

Самопроверка

Монитор поддерживает функцию самопроверки, с помощью которой можно проверить правильность работы монитора. Если монитор и компьютер правильно подключены, но экран монитора остается темным, запустите самопроверку, выполнив следующие действия.

- 1 Выключите компьютер и монитор.
- 2 Отключите видеокабель от компьютера. Для правильного выполнения процедуры самопроверки отключите все цифровые кабели на задней стенке компьютера.
- 3 Включите монитор.

На экране появится плавающее окно (на черном фоне), если на монитор не поступает видеосигнал, а устройство работает должным образом. В режиме самопроверки СД-индикатор питания продолжает гореть белым. Кроме того, в зависимости от выбранного входного сигнала, на экране будет непрерывно отображаться показанное ниже диалоговое окно.



- 4 Это диалоговое окно появляется в режиме нормальной работы системы при отключении или повреждении видеокабелей.
- 5 Выключите монитор и снова подключите видеокабель. После этого включите компьютер и монитор.

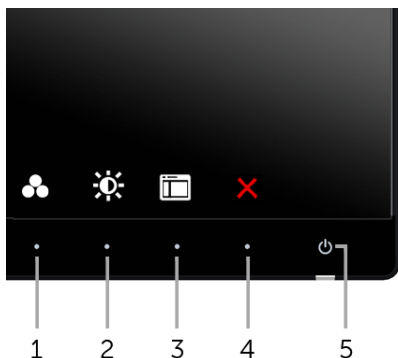
Если экран монитора остается пустым после выполнения вышеуказанной процедуры, проверьте видеоконтроллер и компьютер, т.к. в работе монитора неполадки отсутствуют.

Встроенная диагностика

Монитор поддерживает инструмент встроенной диагностики, с помощью которого можно определить, что является ли причиной неполадок – неисправность монитора, компьютера или видеокарты.



ПРИМЕЧАНИЕ: Запустить встроенную диагностику можно только если видеокабель отключен, а монитор переключен в режим Самопроверки.



Чтобы запустить встроенную диагностику, выполните следующие действия.

- 1 Убедитесь, что на экране отсутствует пыль.
- 2 Отключите видеокабели от компьютера и монитора. После этого монитор переключается в режим самопроверки.
- 3 Одновременно нажмите и 2 секунды удерживайте нажатыми **кнопку 1** и **кнопку 4** на лицевой панели. Появится серый экран.
- 4 Внимательно осмотрите экран на предмет отсутствия дефектов.
- 5 Нажмите **кнопку 4**, расположенную на передней панели, еще раз. Цвет экрана изменится на красный.
- 6 Осмотрите экран на предмет отсутствия дефектов.
- 7 Повторите шаги 5 и 6, чтобы проверить засветку экрана зеленым, синим, черным, белым и отображение текста.

Проверка закончится, когда откроется экран с текстом. Чтобы выйти из режима диагностики, нажмите **кнопку 4** еще раз.

Если в результате использования инструмента встроенной диагностики не будут выявлены неполадки, это будет значить, что монитор работает должным образом. Проверьте видеокарту и компьютер.

Типичные неполадки

В таблице ниже содержится общая информация о типичных проблемах с монитором, которые могут возникнуть у пользователя, и возможные решения:

Признаки	Что вы видите	Возможные решения
Видео не отображается/ индикатор питания выключен	Отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что видеокабель подключен к монитору, и компьютер также должным образом подключен.• Проверьте правильность работы розетки, подключив к ней любое другое электрооборудование.• Убедитесь, что кнопка питания нажата полностью.• Убедитесь, что в меню Источник сигнала выбран правильный вход.
Видео не отображается/ индикатор питания включен	Отсутствует изображение или экран неяркий	<ul style="list-style-type: none">• Откройте экранное меню и увеличьте значения яркости и контрастности.• Выполните процедуру самопроверки монитора.• Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля.• Запустите процедуру встроенной диагностики.• Убедитесь, что в меню Источник сигнала выбран правильный вход.
Плохая фокусировка	Размытое, смазанное изображение или двоение изображения	<ul style="list-style-type: none">• Удалите удлинительные видеокабели.• Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки.• Измените разрешение видео в соответствии с форматом изображения.
Дрожащее/ неустойчивое видеоизображение	Неустойчивое изображение или смещение изображения	<ul style="list-style-type: none">• Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки.• Проверьте факторы влияния окружающей среды.• Установите монитор в другое место и проверьте работу устройства в другой комнате.
Отсутствуют пиксели	На ЖК-экране видны точки	<ul style="list-style-type: none">• Выключите и снова включите монитор.• Пиксели, не работающие постоянно, являются естественным дефектом в технологии ЖКД.• Подробную информацию см. в описании «Качество мониторов Dell и политика в отношении битых пикселей»: http://www.dell.com/support/monitors.
Светящиеся пиксели	На ЖК-экране видны яркие точки	<ul style="list-style-type: none">• Выключите и снова включите монитор.• Пиксели, не работающие постоянно, являются естественным дефектом в технологии ЖКД.• Подробную информацию см. в описании «Качество мониторов Dell и политика в отношении битых пикселей»: http://www.dell.com/support/monitors.
Проблемы с яркостью	Слишком яркое или тусклое изображение	<ul style="list-style-type: none">• Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки.• Откройте экранное меню и настройте параметр Яркость и контрастность.

Геометрическое искажение	Экран неправильно центрируется	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки.
Горизонтальные/вертикальные линии	На экране видны одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки. • Выполните проверку монитора с помощью функции Самопроверки и выясните, есть ли эти линии в режиме самопроверки. • Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. • Запустите процедуру встроенной диагностики.
Проблемы с синхронизацией	Изображение на экране искажено или отображается частями	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки. • Выполните проверку монитора с помощью функции Самопроверки и выясните, появляется ли искаженный экран в режиме самопроверки. • Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. • Перезагрузите компьютер в <i>безопасном режиме</i>.
Проблемы безопасности	Видимые признаки дыма или искр	<ul style="list-style-type: none"> • Не предпринимайте никаких действий. • Немедленно свяжитесь с компанией Dell.
Периодические неполадки	Неисправная работа монитора: включение и выключение	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен должным образом. • Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки. • Выполните проверку монитора с помощью функции Самопроверки и выясните, возникают ли эти неполадки в режиме самопроверки.
Отсутствует цвет	Отсутствует цвет изображения	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните процедуру самопроверки монитора. • Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен должным образом. • Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля.
Несоответствующий цвет	Неправильный цвет на изображении	<ul style="list-style-type: none"> • Измените настройки Готовых режимов в экранном меню Цвет в зависимости от приложения. • Отрегулируйте значение R/G/B (красный/зеленый/синий) в разделе Обычн.цвет в экранном меню Цвет. • В экранном меню Цвет измените значение параметра Формат цвета на входе на PC RGB или YPbPr. • Запустите процедуру встроенной диагностики.
Сохранение неподвижного изображения на экране в течение продолжительного времени	На экране появляется слабая тень от неподвижного изображения	<ul style="list-style-type: none"> • Воспользуйтесь функцией Power Management (Управление питанием) для выключения монитора, когда устройство не используется (дополнительную информацию см. в разделе Режимы управления питанием). • Кроме того, используйте динамическую заставку.

Неполадки, характерные для данного изделия

Конкретные симптомы	Что вы видите	Возможные решения
Слишком маленькое изображение на экране	Изображение отображается в центре экрана, но не заполняет всей области просмотра	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте параметр Формат в экранном меню Экран.• Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки.
Не удается настроить монитор с помощью кнопок на передней панели	Экранное меню не отображается	<ul style="list-style-type: none">• Выключите монитор, отключите кабель питания, после чего снова подключите кабель и включите монитор.• Проверьте, не заблокировано ли экранное меню. Если экранное меню заблокировано, чтобы разблокировать его, нажмите и удерживайте кнопку, расположенную рядом с кнопкой питания в течение 6 секунд. (См. раздел Блокировка).
Входной сигнал отсутствует при нажатии элементов управления	Нет изображения, светодиодный индикатор горит белым	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте источник видеосигнала. Подвигав мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре, убедитесь, что компьютер не перешел в режим энергосбережения.• Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости подключите сигнальные кабель еще раз.• Выполните сброс настроек компьютера или видеопроигрывателя.
Изображение заполняет не весь экран	Высота или ширина изображения не вписываются в экран	<ul style="list-style-type: none">• В зависимости от различных форматов видео (соотношение сторон) DVD-дисков изображение может вписываться или не вписываться в экран.• Запустите процедуру встроенной диагностики.

Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB)

Конкретные симптомы	Что вы видите	Возможные решения
Интерфейс USB не работает	Периферийные устройства USB не работают	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что монитор включен.• Повторно подключите Восходящий кабель к компьютеру.• Повторно подключите периферийные устройства USB (нисходящий разъем).• Выключите и снова включите монитор.• Перезагрузите компьютер.• Работа некоторых устройств USB, например внешнего переносного жесткого диска, требует более высокого значения электрического тока; подключите устройство непосредственно к компьютеру.
Медленная работа высокоскоростного интерфейса USB 3.0	Периферийные устройства высокоскоростного интерфейса USB 3.0 работают медленно или совсем не работают	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что ваш компьютер поддерживает интерфейс USB 3.0.• Некоторые компьютеры одновременно оборудованы разъемами USB 3.0, USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется соответствующий разъем USB.• Повторно подключите Восходящий кабель к компьютеру.• Повторно подключите периферийные устройства USB (нисходящий разъем).• Перезагрузите компьютер.

Проблемы беспроводного подключения

Конкретные симптомы	Что вы видите	Возможные решения
Функция беспроводного Screencast не работает	Не найдено сетевое имя (SSID) вашего беспроводного монитора	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь в том, что у вашего устройства есть активное подключение Wi-Fi.• Проверьте, используют ли ваше устройство и беспроводной монитор один и тот же канал Wi-Fi (дополнительные сведения см. в разделе Band Selection).• Убедитесь в том, что ваша операционная система и драйвер Wi-Fi обновлены до самой последней версии.• Убедитесь в том, что у вас установлены и обновлены до самой последней версии программное обеспечение или приложение беспроводного монитора Dell.
	Отсутствует подключение к беспроводному монитору	<ul style="list-style-type: none">• Перезапустите беспроводной монитор.• Удалите из списка подключенное устройство и затем снова подключите его.• Убедитесь в том, что ваша операционная система и драйвер Wi-Fi обновлены до самой последней версии.• Убедитесь в том, что у вас установлены и обновлены до самой последней версии программное обеспечение или приложение беспроводного монитора Dell.

Приложение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инструкции по технике безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Использование средств управления, выполнение настроек или процедур, отличных от приведенных в настоящей документации, может привести к поражению электрическим током, возможности несчастных случаев и/или техническим неполадкам.

Информацию о технике безопасности см. в публикации Информация о технике безопасности, экологических и правовых нормативах (SERI).

Уведомление ФКС (только для США) и другая нормативная информация

Сведения по уведомлениям ФКС и другой нормативной информации см. на веб-сайте www.dell.com/regulatory_compliance.

Подтверждение соответствия Минкомсвязи России:

Декларация соответствия № Д-РД-3937 от 13.10.2015 года, действительна до 13.10.2021 года, зарегистрирована в Федеральном агентстве связи 21.10.2015 года

Связаться с компанией Dell

Для покупателей в США, тел.: 800-WWW-DELL (800-999-3355).



ПРИМЕЧАНИЕ: В случае отсутствия подключения к Интернету контактную информацию можно найти на счете-фактуре покупки, упаковочной описи, квитанции или в каталоге продукции Dell.

Компания Dell предлагает различные услуги поддержки и технического обслуживания (по телефону и по Интернету). Услуги различаются в зависимости от страны и типа продукта, поэтому некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе.

- Техническая помощь в режиме онлайн — www.dell.com/support/monitors

- Обращение в компанию Dell — www.dell.com/contactdell



AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE
EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS	IT
LI	LT	LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT
RO	SE	SI	SK	TR	UK			