

# монитор Dell™ P1913/P1913S/P2213

[Руководство пользователя](#)

[Настройка разрешения дисплея](#)

---

**Информация в данном документе изменяется без предварительного уведомления.**

**© 2012 Dell Inc. Все права защищены**

Копирование этих материалов любым способом без письменного разрешения компании Dell Inc. строго запрещается.

Товарные знаки, используемые в документе: Слово *Dell* и логотип *DELL* являются товарными знаками компании Dell Inc; *Microsoft* и *Windows* являются товарными знаками или защищенными товарными знаками корпорации Microsoft в Соединенных Штатах и/или других странах. *Intel* является зарегистрированным товарным знаком компании Intel Corporation в США и других странах. ATI является торговой маркой компании Advanced Micro Devices, Inc; Словосочетание ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком Агентства по охране окружающей среды США (U.S. Environmental Protection Agency). Являясь партнером ENERGY STAR, компания Dell Inc. заявляет, что данное изделие соответствует нормативам ENERGY STAR по эффективному использованию энергии.

Другие товарные знаки и торговые наименования могут использоваться в этом документе с указанием их правообладателей. Компания Dell Inc. заявляет об отказе от притязаний на любые товарные знаки и торговые наименования, кроме тех, что принадлежат компании Dell.

---

**Модель P1913b/P1913t/P1913Sb/P1913Sf/P2213f/P2213t**

**Май 2012 г. Вып. A01**

# монитор Dell™ P1913/P1913S/P2213 Руководство пользователя.

[О мониторе](#)

[Настройка монитора](#)

[Эксплуатация монитора](#)

[Поиск и устранение неполадок](#)

[Приложение](#)

---

## Примечания, внимание и предупреждения

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая окажется полезной при работе с компьютером.

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

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

---

**Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предупреждения.**

© Dell Inc., 2012. Все права защищены.

Воспроизведение любым способом без письменного согласия компании Dell Inc. строго запрещается.

Товарные знаки, используемые в документе: Слово *Dell* и логотип *DELL* являются товарными знаками компании Dell Inc; *Microsoft* и *Windows* являются товарными знаками или защищенными товарными знаками корпорации Microsoft в Соединенных Штатах и/или других странах. *Intel* является зарегистрированным товарным знаком компании Intel Corporation в США и других странах. ATI является торговой маркой компании Advanced Micro Devices, Inc; Словосочетание ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком Агентства по охране окружающей среды США (U.S. Environmental Protection Agency). Являясь партнером ENERGY STAR, компания Dell Inc. заявляет, что данное изделие соответствует нормативам ENERGY STAR по эффективному использованию энергии.

Другие товарные знаки и торговые наименования могут использоваться в этом документе с указанием их правообладателей. Компания Dell Inc. заявляет об отказе от притязаний на любые товарные знаки и торговые наименования, кроме тех, что принадлежат компании Dell.

---

**Модель P1913b/P1913t/P1913Sb/P1913Sf/P2213f/P2213t**

**Май 2012 г. Вып. A01**

# О мониторе

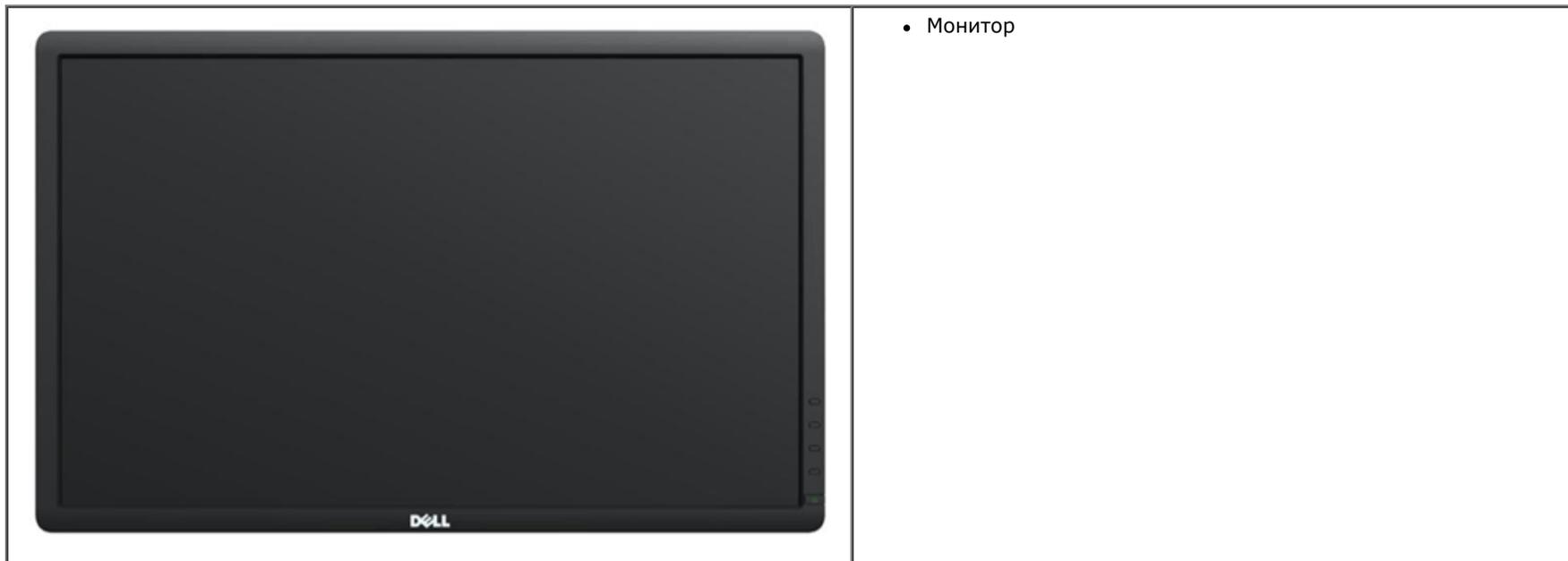
## монитор Dell™ P1913/P1913S/P2213 Руководство пользователя.

- [Комплект поставки](#)
- [Характеристики продукта](#)
- [Детали монитора и элементы управления](#)
- [Технические параметры монитора](#)
- [Поддержка технологии "Plug and Play"](#)
- [Интерфейс универсальной последовательной шины \(USB\)](#)
- [Разъяснения относительно качества ЖК-монитора и отображения пикселей](#)
- [Инструкции по техническому обслуживанию](#)

## Комплект поставки

В комплект поставки входят компоненты, приведенные ниже. В случае некомплектности поставки [свяжитесь с компанией Dell](#).

- ✍ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые компоненты поставляются по заказу и могут не входить в комплект поставки монитора. Некоторые функции или носители могут быть недоступны в определенных странах.
- ✍ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для установки с любого другого стенда, пожалуйста, обратитесь к соответствующей руководстве по установке стенда для инструкции по установке.
- ✍ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор P1913/P1913S/P2213 не содержит бромированных огнестойких добавок/поливинилхлорида (галогенов), за исключением внешних кабелей.





- Стойка



- Кабель питания



- Кабель VGA (Прикреплено к монитору)



- Кабель DVI



- Восходящий USB-кабель (активирует порты USB на мониторе)



- *Драйверы и документация*
- *Краткое руководство по установке*
- *Информация по технике безопасности*

## Характеристики продукта

Плоскопанельный ЖК-дисплей **Dell Professional P1913/P1913S/P2213** с матрицей TFT (тонкопленочные транзисторы) и диодной подсветкой. Характеристики монитора:

- **P1913:** Видимая область экрана 48,26 см (19 дюймов) по диагонали. Разрешение 1440 x 900, поддержка полноэкранного режима при более низком разрешении изображения.
- **P1913S:** Видимая область экрана 48,26 см (19 дюймов) по диагонали. Разрешение 1280 x 1024, поддержка полноэкранного режима при более низком разрешении изображения.
- **P2213:** Видимая область экрана 55,88 см (22 дюймов) по диагонали. Разрешение 1680 x 1050, поддержка полноэкранного режима при более низком разрешении изображения.
- Широкий угол обзора, обеспечивающий просмотр из положений стоя, сидя или сбоку.
- Возможность регулировки высоты, поворота и наклон.
- Съемная подставка и крепежные отверстия с шагом 100 мм для крепления на стене, соответствующие стандарту VESA™.
- Возможность использования функции Plug and play (если поддерживается системой).
- Настройки экранного меню для простой регулировки и оптимизации экрана.
- Носитель с ПО и документацией, содержащий информационный файл (INF), файл подбора цветов (ICM) и документацию на изделие.
- Функция энергосбережения, соответствующая стандарту пониженного энергопотребления приборов Energy Star.
- Гнездо для замка безопасности.
- Крепление подставки.
- Поддержка управления ресурсами.
- Возможность переключения из режима широкого экрана в стандартный режим просмотра с сохранением высокого качества изображения.
- Золото рейтинг EPEAT.
- Монитор P1913/P1913S/P2213 не содержит бромированных огнестойких добавок/поливинилхлорида (галогенов), за исключением внешних кабелей.
- Дисплеи, сертифицированные TCO.
- В комплект входит программное обеспечение Dell Display Manager (на компакт-диске к монитору).
- Стекло, не содержащее мышьяк, и панель, не содержащая ртуть.
- Высокий коэффициент динамического контраста (2000000:1).
- Энергопотребление 0,3 Вт в режиме сна.

- Указатель энергии показывает в режиме реального времени потребляемый монитором уровень энергии.

## Детали монитора и элементы управления

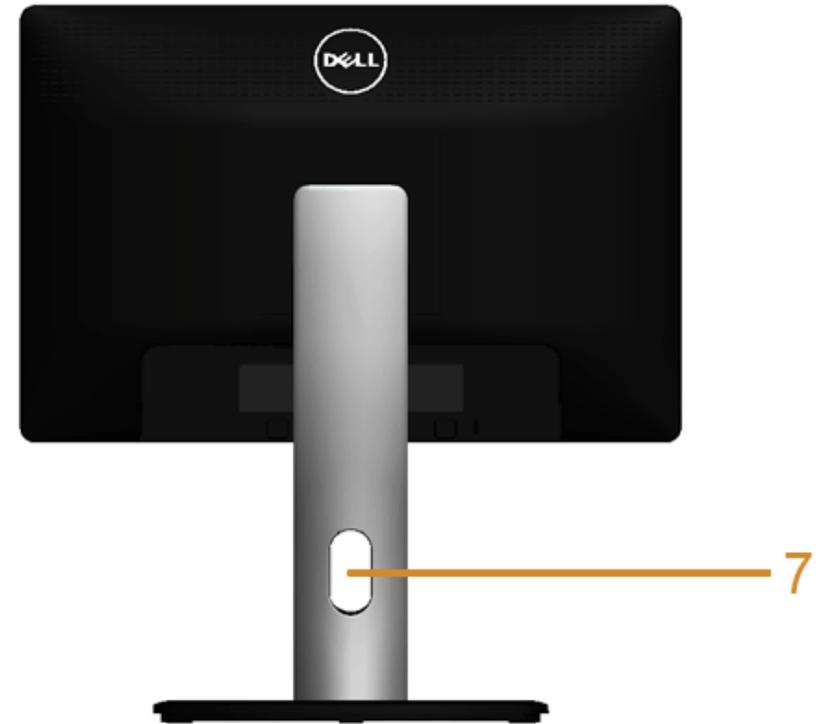
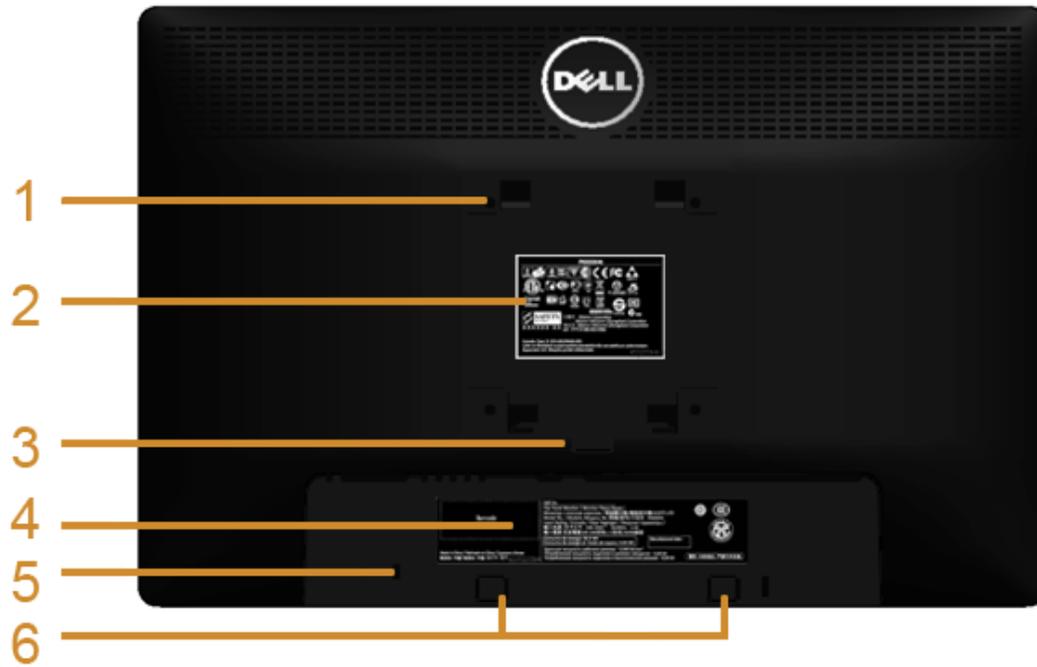
### Вид спереди



Элементы управления на передней панели

№	Описание
1	Функциональные кнопки (дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Эксплуатация монитора</a> )
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 на прикрепленной пластине)	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, используемая для снятия подставки	Снимите подставку с монитора
4	Штрих-код табличка с серийным номером	Обратитесь с этим ярлыком, если вам нужно связаться с Dell по технической поддержке
5	Гнездо для замка безопасности	Защищает монитор с использованием защитного кабельного замка
6	Монтажные кронштейны для модуля акустических систем Dell Soundbar	Крепление модуля Dell Soundbar, поставляемого по заказу
7	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	Соединитель источника постоянного тока с устройством Dell Soundbar	Подключите шнур источника питания (по желанию)

3	Разъем DP	Подключите к компьютеру DP-кабель
4	Разъем VGA	Подключите к компьютеру VGA-кабель
5	Разъем DVI	Подключите к компьютеру DVI-кабель
6	Восходящий порт USB	Подключите USB-кабель, поставляемый с монитором, к монитору и компьютеру. После подключения кабеля можно использовать разъемы USB монитора
7	Нисходящие порты USB	Подключите USB-устройства. Данный разъем можно использовать только после подключения USB-кабеля к компьютеру и к вышестоящему USB-разъему на мониторе
8	Стенд блокировка функций	Служит для крепления подставки к монитору при помощи винта M3 x 6 мм (винт не входит в комплект поставки)

## Технические характеристики монитора

### Технические характеристики панели

Модели	P1913	P1913S	P2213
Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT
Типпанели	TN	TN	TN
Размеры экрана	482,6 мм (видимый размер изображения по диагонали - 19 дюйма)	482,6 мм (видимый размер изображения по диагонали - 19 дюйма)	558,8 мм (видимый размер изображения по диагонали - 22 дюйма)
Размеры экрана:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>По горизонтали</li> <li>По вертикали</li> </ul>	408,2 мм (16,07 дюйма) 255,2 мм (10,05 дюйма)	376,3 мм (14.81 дюймов) 301,1 мм (11,85 дюйма)	473,8 мм (18,65 дюйма) 296,1 мм (11,66 дюйма)
Шаг пикселей	0,2835 мм	0,294 мм	0,282 мм
Угол обзора (типовой)	160° (по вертикали), 170° (по горизонтали)	160° (по вертикали), 170° (по горизонтали)	160° (по вертикали), 170° (по горизонтали)
Яркость экрана (типовая)	250 кд/м <sup>2</sup> (Типичный)	250 кд/м <sup>2</sup> (Типичный)	250 кд/м <sup>2</sup> (Типичный)
Контрастность (типовая)	1000 к 1 (Типичный) 2М к 1 (включен типовой режим динамического контраста)	1000 к 1 (Типичный) 2М к 1 (включен типовой режим динамического контраста)	1000 к 1 (Типичный) 2М к 1 (включен типовой режим динамического контраста)
Покрытие лицевой панели	Противобликовое с твердым покрытием 3H	Противобликовое с твердым покрытием 3H	Противобликовое с твердым покрытием 3H
Подсветка	Система боковой светодиодной подсветки	Система боковой светодиодной подсветки	Система боковой светодиодной подсветки
Время отклика (типовое)	5мс, от черного к белому (Типичный)	5мс, от черного к белому (Типичный)	5мс, от черного к белому (Типичный)

Глубина цвета	16,7 млн. цветов	16,7 млн. цветов	16,7 млн. цветов
Цветовая гамма (типовая)	83%*	83%*	83%*

\*Цветовая гамма для [P1913]/[P1913S]/[P2213] разработана в соответствии со стандартами для проведения испытаний CIE1976 (83%) и CIE1931 (72%).

## Характеристики разрешения

Модели	P1913	P1913S	P2213
Частота строк	30 - 81 кГц (авто)		30 - 83 кГц (авто)
Частота кадров	56 - 76 Гц (авто)		56 - 75 Гц (авто)
Стандартное максимальное разрешение	1440 x 900@60 Гц	1280 x 1024@60 Гц	1680 x 1050@60 Гц

## Поддерживаемые видеорежимы

Модели	P1913/P1913S/P2213
Воспроизводимые стандарты видео (Воспроизведение DVI & DP)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080p, 1080i

## Предустановленные режимы отображения

P1913

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (горизонталь/вертикаль)rtical)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	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	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,3	59,9	71,0	+/-
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	106,5	-/+
VESA, 1440 x 900	70,6	75,0	136,8	-/+

P1913S

<b>Режим отображения</b>	<b>Частота строк (кГц)</b>	<b>Частота кадров (Гц)</b>	<b>Частота синхронизации пикселей (МГц)</b>	<b>Полярность синхронизации (горизонталь/вертикаль)rtical)</b>
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	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	+/+

P2213

<b>Режим отображения</b>	<b>Частота строк (кГц)</b>	<b>Частота кадров (Гц)</b>	<b>Частота синхронизации пикселей (МГц)</b>	<b>Полярность синхронизации (горизонталь/вертикаль)rtical)</b>
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	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	60,0	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, 1680 x 1050	65,2	60,0	146,0	-/+
VESA, 1680 x 1050	82,3	75,0	187,0	-/+

## Электрические характеристики

Модели	P1913/P1913S/P2213
Входные видеосигналы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналоговый RGB; 0,7 В; +/- 5%, положительная полярность; полное входное сопротивление 75 Ом</li> <li>Цифровой DVI-D TMDS; 600 мВ для каждой дифференциальной линии; положительная полярность; полное входное сопротивление 50 Ом</li> <li>Поддержка сигнала DP(DisplayPort) 1.2*</li> </ul>
Синхронизирующие входные сигналы	Раздельная строчная и кадровая синхронизация; неполярный уровень ТТЛ; SOG (синхронизация (SYNC) полного сигнала на зеленом проводе)
Напряжение, частота, ток питания	Переменный ток, 100 В - 240 В, 50 / 60 Гц $\pm$ 3 Гц / 1,5 А (типичное)
Пусковой ток	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 В : 30 А (макс)</li> <li>240 В : 60 А (макс)</li> </ul>

\*Поддерживает спецификацию DP1.2 (CORE). Не поддерживает спецификацию высокоскоростной шины HBR2, режим Fast AUX (высокоскоростной вспомогательный канал), режим многопоточной передачи сигнала (Multi-stream transport, MST), передачу стереозвука в режиме 3D и звук высокой частоты дискретизации (HBR).

## Физические характеристики

Модели	P1913	P1913S	P2213
<b>Тип разъема</b>	15-контактный сверхминиатюрный разъем типа D, синий разъем; DVI-D, белый разъем; DisplayPort, черный разъем	15-контактный сверхминиатюрный разъем типа D, синий разъем; DVI-D, белый разъем; DisplayPort, черный разъем	15-контактный сверхминиатюрный разъем типа D, синий разъем; DVI-D, белый разъем; DisplayPort, черный разъем
<b>Тип сигнального кабеля</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровой: разъемный, DVI-D, прочные контакты, поставляется неподключенным к монитору</li> <li>Цифровой: DisplayPort, 20-контактный</li> <li>Аналоговый: разъемный, D-Sub, 15-контактный, поставляется подключенным к монитору</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровой: разъемный, DVI-D, прочные контакты, поставляется неподключенным к монитору</li> <li>Цифровой: DisplayPort, 20-контактный</li> <li>Аналоговый: разъемный, D-Sub, 15-контактный, поставляется подключенным к монитору</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровой: разъемный, DVI-D, прочные контакты, поставляется неподключенным к монитору</li> <li>Цифровой: DisplayPort, 20-контактный</li> <li>Аналоговый: разъемный, D-Sub, 15-контактный, поставляется подключенным к монитору</li> </ul>
<b>Размеры (со стойкой)</b>			
Высота (Расширенная)	476,4 мм ( 18,76 дюйма)	500,1 мм (19,69 дюйма)	497,4 мм (19,58 дюйма)

Высота (Сжатая)	356,9 мм (14,05 дюйма)	370,1 мм (14,57 дюйма)	368,9 мм (14,52 дюйма)
Ширина	443,8 мм (17,47 дюйма)	411,9 мм (16,22 дюйма)	510,4 мм (20,09 дюйма)
Глубина	183,3 мм (7,22 дюйма)	183,3 мм (7,22 дюйма)	183,3 мм (7,22 дюйма)
<b>Размеры (без стойки)</b>			
Высота	290,8 мм (11,45 дюйма)	336,7 мм (13,26 дюйма)	332,7 мм (13,10 дюйма)
Ширина	443,8 мм (17,47 дюйма)	411,9 мм (16,22 дюйма)	510,4 мм (20,09 дюйма)
Глубина	58,5 мм (2,30 дюйма)	59,3 мм (2,33 дюйма)	59,8 мм (2,35 дюйма)
<b>Размеры стойки</b>			
Высота (Расширенная)	401,2 мм (15,80 дюйма)	401,2 мм (15,80 дюйма)	401,2 мм (15,80 дюйма)
Высота (Сжатая)	356,9 мм (14,05 дюйма)	356,9 мм (14,05 дюйма)	356,9 мм (14,05 дюйма)
Ширина	265,8 мм (10,46 дюйма)	265,8 мм (10,46 дюйма)	265,8 мм (10,46 дюйма)
Глубина	183,3 мм (7,22 дюйма)	183,3 мм (7,22 дюйма)	183,3 мм (7,22 дюйма)
<b>Вес</b>			
Вес с упаковкой	5,87 кг (12,91 фунтов)	6,75 кг (14,85 фунта)	7,43 кг (16,35 фунта)
Вес вместе со стойкой и кабелями	4,75 кг (10,45 фунта)	5,23 кг (11,51 фунта)	5,71 кг (12,56 фунта)
Вес без стойки (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей)	2,52 кг (5,54 фунта)	2,95 кг (6,49 фунта)	3,43 кг (7,55 фунта)
Вес стойки	1,73 кг (3,81 фунта)	2,00 кг (4,40 фунта)	1,73 кг (3,81 фунта)
Блеск передней рамки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Черная рамка -5,0 единиц блеска (макс.)</li> <li>• Серебряная рамка - 20,0 единиц блеска (макс.)</li> </ul>		

## Характеристики окружающей среды

Модели	P1913	P1913S	P2213
<b>Температура</b>			
Эксплуатация	от °C; до 40 °C		
Хранение, доставка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хранение: от -20 °C до 60 °C (от -4 °F от 140 °F)</li> <li>• Доставка: от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)</li> </ul>		
<b>Влажность</b>			
Эксплуатация	от 10% до 80% (без конденсата)		
Хранение, доставка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хранение: от 5% до 90% (без конденсата)</li> <li>• Доставка: от 5% до 90% (без конденсата)</li> </ul>		
<b>Высота над уровнем моря</b>			
Эксплуатация	3048 м (10000 футов) (макс.)		
Хранение, доставка	10668 м (35000 футов) (макс.)	10668 м (35000 футов) (макс.)	10668 м (35000 футов) (макс.)
<b>Теплорассеяние</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 143,31 кК/ч (максимум)</li> <li>• 58,01 кК/ч (типовое)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 143,31 кК/ч (максимум)</li> <li>• 58,01 кК/ч (типовое)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 153,59 кК/ч (максимум)</li> <li>• 85,33 кК/ч (типовое)</li> </ul>

## 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. Такой режим называется *Power Save Mode* (Экономичный режим питания)\*. Монитор автоматически возвращается в нормальный рабочий режим при получении сигналов от клавиатуры, мыши или других устройств ввода. В таблице ниже приводится информация по потреблению энергии и индикации для функции автоматического энергосбережения:

Режимы VESA	Строчная синхронизация	Кадровая синхронизация	Видео	Индикатор питания	Потребление энергии		
					P1913	P1913S	P2213
Нормальная работа	Включена	Включена	Включено	Синий	42 Вт (максимум)** 17 Вт (типовое значение)	42 Вт (максимум)** 17 Вт (типовое значение)	45 Вт (максимум)** 25 Вт (типовое значение)
Режим ожидания	Выключена	Выключена	Пустой экран	Желтый	Менее 0,3 Вт	Менее 0,3 Вт	Менее 0,3 Вт
Выключенное состояние	-	-	-	Выкл.	Менее 0,3 Вт	Менее 0,3 Вт	Менее 0,3 Вт

Экранное меню доступно только в обычном режиме. При нажатии любой кнопки в неактивном режиме отобразится одно из приведенных ниже сообщений

## Dell P1913/P1913S/P2213

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



Для вызова экранного меню включите компьютер и монито

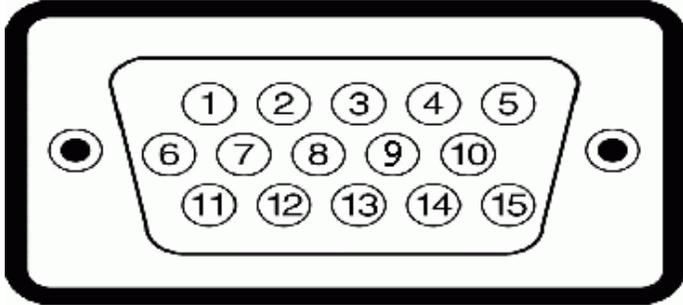
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный монитор соответствует стандарту пониженного энергопотребления приборов **ENERGY STAR®**.



- \* Полное отсутствие энергопотребления в выключенном режиме достигается только отключением сетевого кабеля.
  - \* Максимальная потребляемая мощность измеряется в состоянии максимальной яркости, Dell Soundbar и USB активный.
-

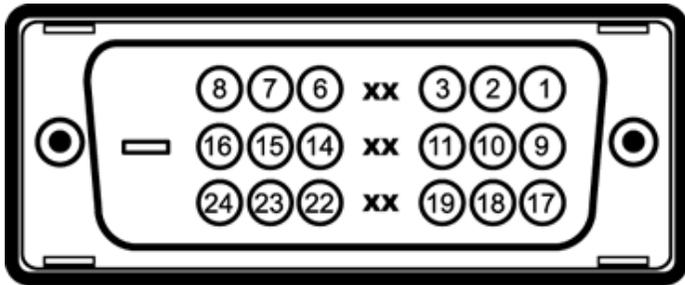
# Коммутация контактов

## Разъем VGA



Номер контакта	Сторона 15-контактного разъема подключенного сигнального кабеля
1	Видео - красный
2	Видео - зеленый
3	Видео - синий
4	Общий
5	Самопроверка
6	Общий - красный
7	Общий - зеленый
8	Общий - синий
9	Компьютер 5 В/3,3 В
10	Общий - синхронизация
11	Общий
12	Данные цифрового преобразователя данных
13	Строчная синхронизация
14	Кадровая синхронизация
15	Тактовая частота цифрового преобразователя данных

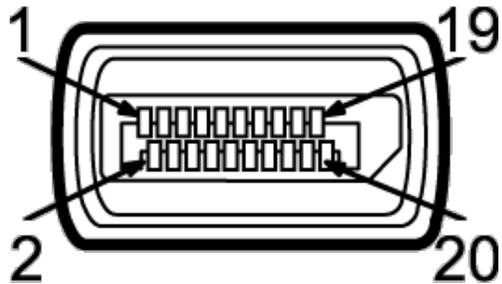
## Разъем DVI



Номер контакта	24Сторона-контактного разъема подключенного сигнального кабеля
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Общий TMDS
4	Не подсоединен
5	Не подсоединен
6	Тактовая частота цифрового преобразователя данных
7	Данные цифрового преобразователя данных
8	Не подсоединен
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Общий TMDS
12	Не подсоединен
13	Не подсоединен
14	Питание +5 В/+3,3 В
15	Самопроверка
16	Определение "горячего" подключения
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Общий TMDS
20	Не подсоединен
21	Не подсоединен
22	Общий TMDS

23	TMDS, тактовая частота +
24	TMDS, тактовая частота -

## Разъем DisplayPort



Номер контакта	Сторона сигнального кабеля с 20-ю контактами
1	ML0(p)
2	ЗЕМЛЯ
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	ЗЕМЛЯ
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	ЗЕМЛЯ
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	ЗЕМЛЯ
12	ML3(n)
13	ЗЕМЛЯ
14	ЗЕМЛЯ
15	AUX(p)
16	ЗЕМЛЯ
17	AUX(n)
18	HPD

19	PWR Возврат
20	PWR

## 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](#).

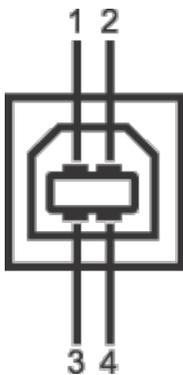
## Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

В этом разделе содержится информация о разъемах USB монитора.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поддерживает высокоскоростной интерфейс USB 2.0

Уровень скорости работы	Скорость передачи данных	Энергопотребление
Высокая	480 Мбит/с	2,5 Вт (макс., каждый порт)
Полная	12 Мбит/с	2,5 Вт (макс., каждый порт)
Низкая	1,5 Мбит/с	2,5 Вт (макс., каждый порт)

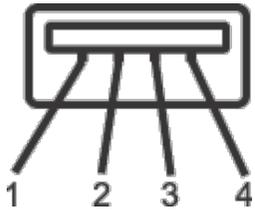
### Восходящий разъем USB



Номер контакта	Страна 4-контактного разъема
1	DMU
2	VCC

3	DPU
4	Общий

## Нисходящий разъем USB



Номер контакта	Сторона 4-контактного разъема сигнального кабеля
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	Общий

## Разъемы USB

- 1 восходящий - с обратной стороны монитора
- 2 нисходящих - с обратной стороны монитора

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для функционирования интерфейса USB 2.0 требуется компьютер, совместимый с USB 2.0.

**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" (Dell Monitor Quality and Pixel Policy): [support.dell.com](http://support.dell.com).

# Инструкция по техническому обслуживанию

## Чистка монитора

 **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочитайте и следуйте [инструкциям 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 получения изображений наилучшего качества используйте динамические заставки и выключайте монитор, когда изделие не используется.

---

[Вернуться к оглавлению](#)

## Настройка монитора

монитор Dell™ P1913/P1913S/P2213 Руководство пользователя.

- [Установка стойки](#)
  - [Подключение монитора](#)
  - [Укладка кабелей](#)
  - [Установка модуля акустических систем Soundbar AX510/AY51 \(по отдельному заказу\)](#)
  - [Снятие стойки монитора](#)
  - [Настенное крепление \(не входит в комплект поставки\)](#)
- 

### Установка стойки

- 📎 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для транспортировки с предприятия-изготовителя стойка отделяется.
- 📎 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для установки с любого другого стенда, пожалуйста, обратитесь к соответствующей руководстве по установке стенда для инструкции по установке.



Чтобы установить монитор на стойку, выполните следующие действия:

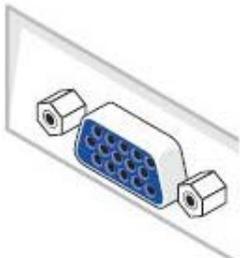
1. Снимите упаковку и поместите на нее монитор.
  2. Вставьте в пазы на задней стороне монитора лапки, находящиеся на верхней части стойки.
  3. Нажмите на подставку до щелчка.
-

## Подключение монитора

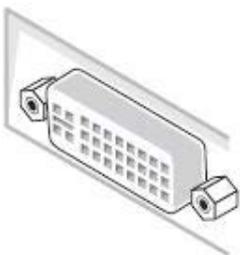
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Следуйте [Инструкциям по технике безопасности](#) при выполнении любых процедур, приведенных в этом разделе.

Для подключения монитора к ПК выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер и отключите кабель питания от сети.  
Соедините синий кабель (VGA) монитора с компьютером.



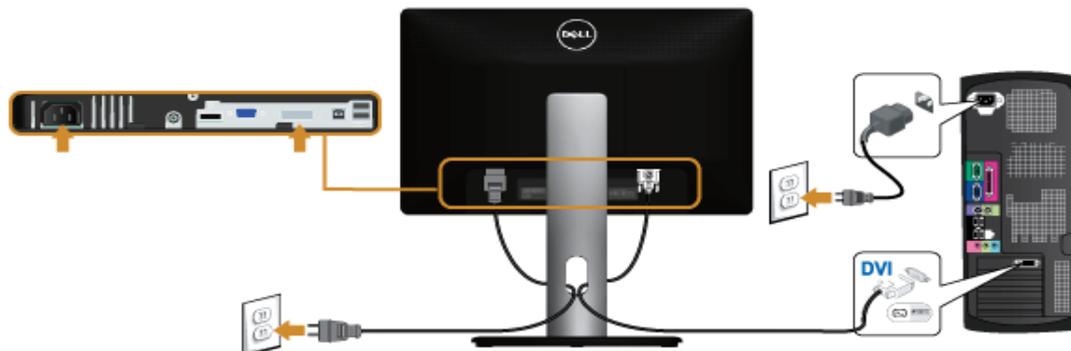
**✍ ПРИМЕЧАНИЕ.** Если в вашем компьютере есть белый разъем DVI, то подсоедините белый кабель DVI к монитору и к белому разъему DVI в компьютере.



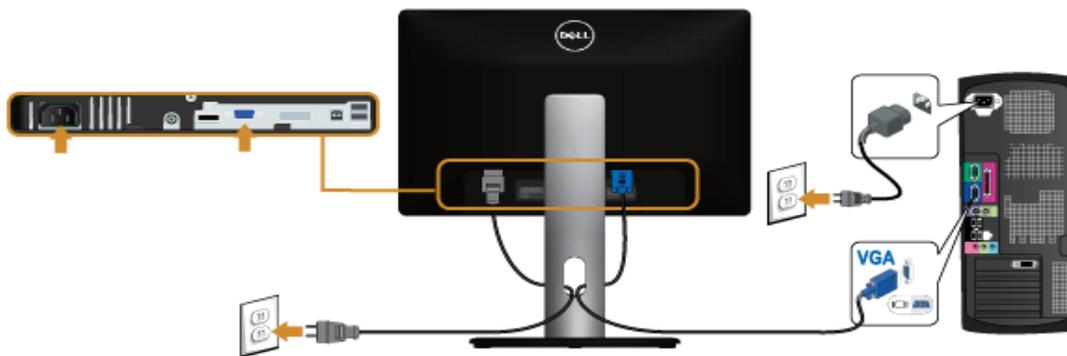
**✍ ПРИМЕЧАНИЕ.** Не подключайте к компьютеру *одновременно* синий кабель VGA или белый кабель DVI.

2. Подсоедините белый (цифровой DVI-D), синий (аналоговый VGA) или черный (DisplayPort) соединительный кабель монитора к соответствующему видеоразъему на задней панели компьютера. Не подключайте три кабеля одновременно к одному и тому же компьютеру. Все кабели могут использоваться при подключении к соответствующим видеосистемам трех различных компьютеров.

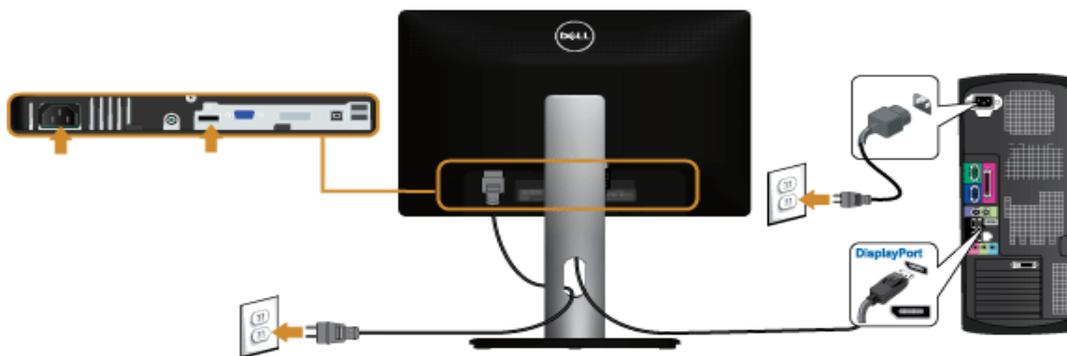
## Подключение белого кабеля (DVI)



## Подключение синего кабеля (VGA)



## Подключение синего кабеля (DP)

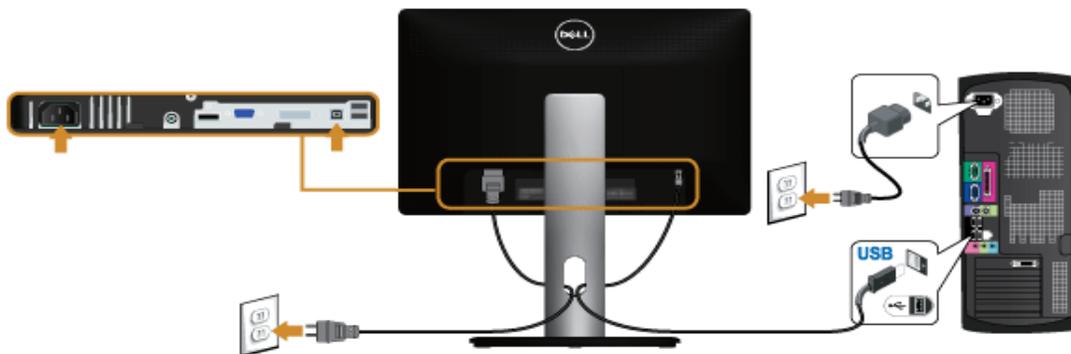


⚠ **ВНИМАНИЕ!** Рисунки приведены только для иллюстрации. Внешний вид компьютера может отличаться от показанного.

## Подключение кабеля USB

После подключения кабеля (или кабелей) DVI или (и) VGA, выполните нижеприведенные процедуры для подключения кабеля USB и завершения настройки монитора:

1. Подключите т.н. "восходящий" разъем кабеля USB (прилагается) к "восходящему" порту монитора, затем другой конец кабеля USB – к соответствующему разъему ПК (подробнее см. на виде [снизу](#)).
2. Подключите периферийные устройства USB к "нисходящим" портам USB 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. [Устранение неполадок](#).
5. Используйте имеющийся на стойке монитора держатель для прокладки кабелей.

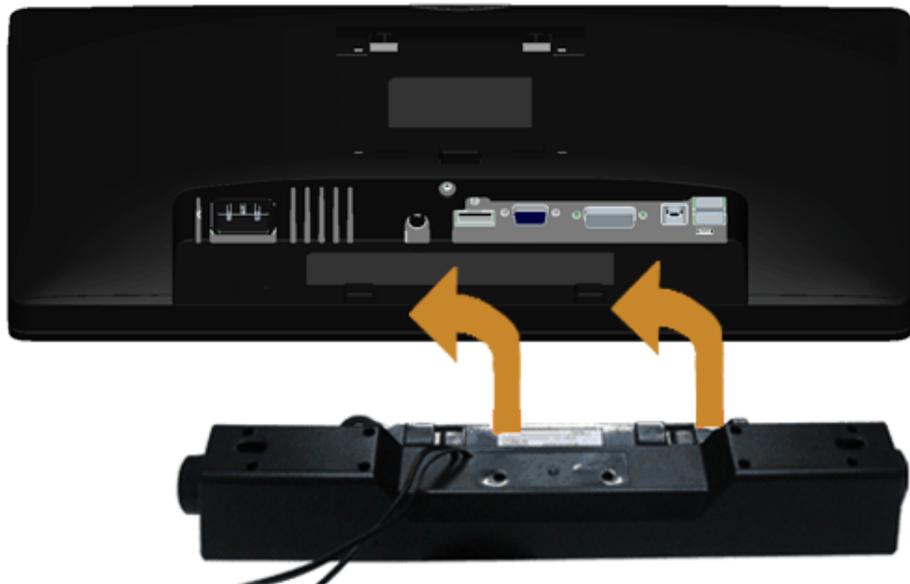


## Укладка кабелей



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

## Установка модуля акустических систем Soundbar AX510/AY51 (по отдельному заказу)



**⚠ ВНИМАНИЕ!** Не используйте другие акустические устройства, кроме Dell Soundbar.

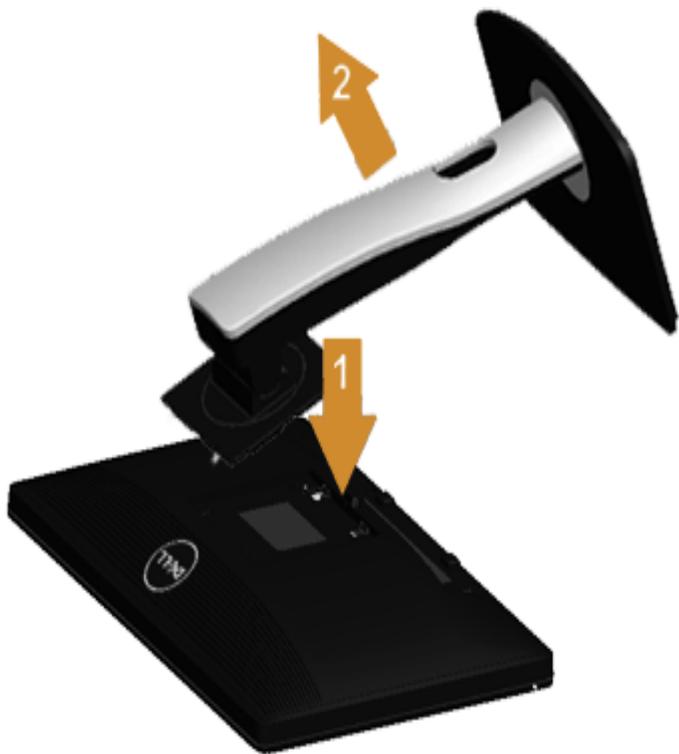
**✍ ПРИМЕЧАНИЕ.** Разъем выхода постоянного тока + 12 В предназначен только для системы Soundbar.

1. Сзади монитора совместите две лапки, расположенные вдоль нижнего края монитора, с прорезями на акустической системе и вставьте их в эти прорези.
  2. Смещайте систему Soundbar влево, пока она не зафиксируется.
  3. Подключите систему к разъему выхода постоянного тока (см. вид снизу для справки).
  4. Подключите кабель, выходящий из задней стенки системы Soundbar (на его конце находится стереофонический мини-разъем светло-зеленого цвета) к разъему выхода аудиосигнала на ПК.
-

## Снятие стойки монитора

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

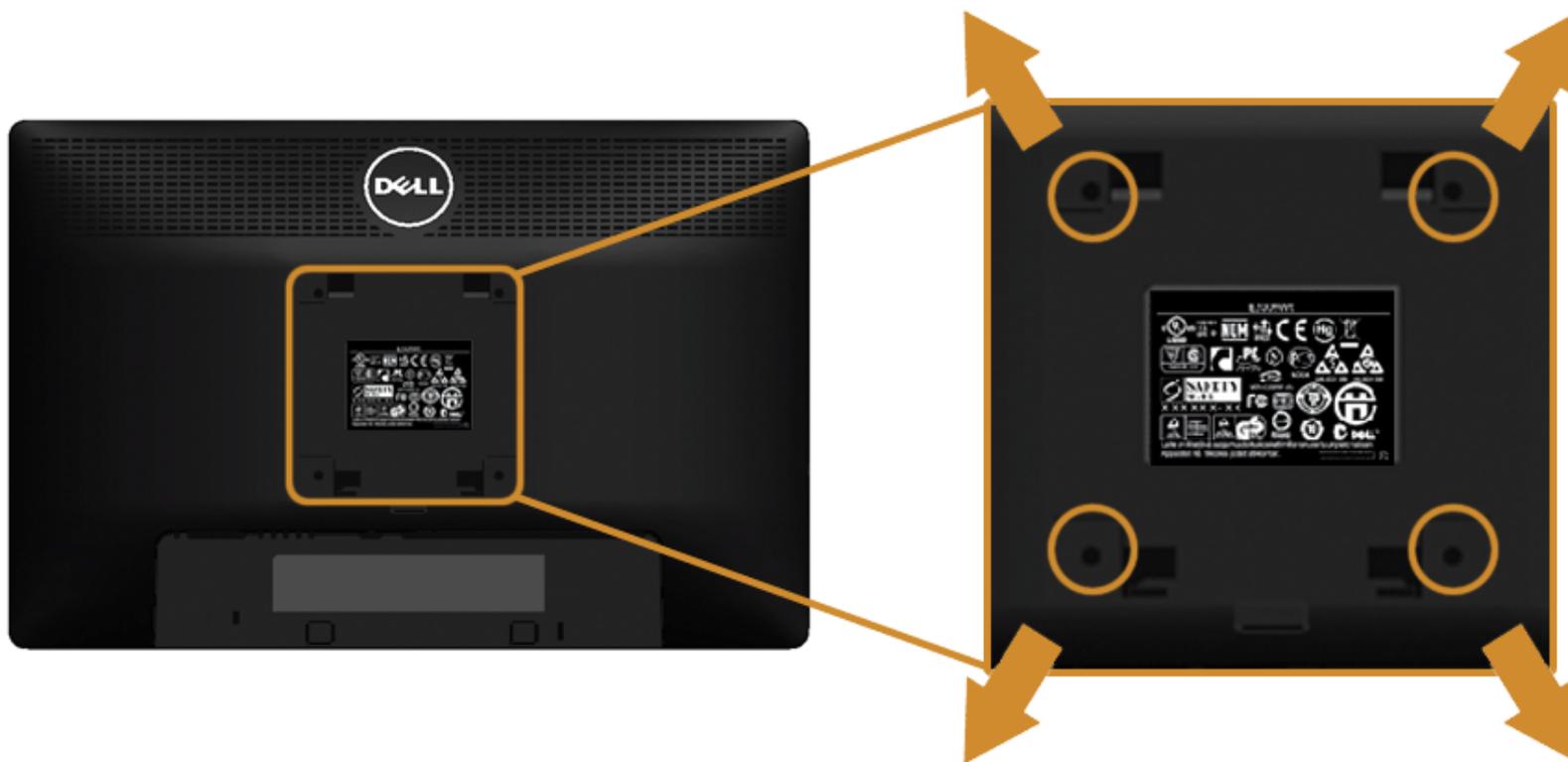
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для установки с любого другого стенда, пожалуйста, обратитесь к соответствующей руководстве по установке стенда для инструкции по установке.



Чтобы снять стойку, выполните следующие действия:

1. Установите монитор на ровную поверхность.
  2. Нажмите и удерживайте кнопку открепления.
  3. Потяните стойку вверх и снимите ее с 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 подставку.
3. С помощью крестовой отвертки Philips 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 нагрузку не менее 5,88 кг.

[Вернуться к оглавлению](#)

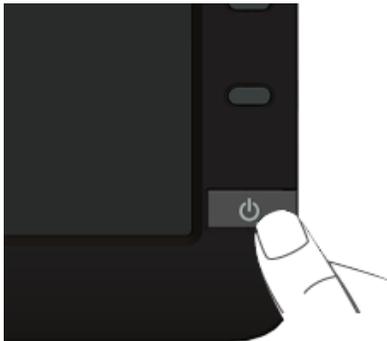
## Эксплуатация монитора

**монитор Dell™ P1913/P1913S/P2213 Руководство пользователя.**

- [Включите питание монитора](#)
  - [Использование элементов управления на передней панели](#)
  - [Использование экранного меню](#)
  - [Настройка оптимального разрешения](#)
  - [Использование модуля акустических систем Dell Soundbar](#)
  - [Устанавливая нужный наклон, поворот и положение по вертикали](#)
  - [Поворот монитора](#)
  - [Регулировка параметров поворота экрана](#)
- 

### Включите питание монитора

Чтобы включить монитор, нажмите кнопку 



## Использование элементов управления на передней панели

Используйте 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.

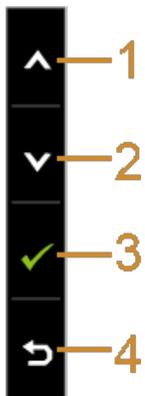


	Кнопка на передней панели	Описание
1	 Кнопка быстрого вызова, Готовые режимы	Нажимайте эту кнопку для выбора готового цветового режима из списка.
2	 Кнопка быстрого вызова, Яркость, контрастность	Нажимайте эту кнопку для вызова непосредственно меню «Brightness/Contrast» (Яркость, контрастность), а также для увеличения значения выбранного пункта меню.
3	 Меню	Нажимайте кнопку «MENU» (Меню) для вызова экранного меню и выбора соответствующего подменю. См. раздел « <a href="#">Доступ к системе меню</a> ».

4	 <b>Выход</b>	Нажимайте эту кнопку для возвращения к главному меню и выхода из главного экранного меню.
5	 <b>Кнопка Питание (с индикатором питания)</b>	<p>Нажимайте кнопку «Power» (Питание) для включения и выключения монитора.</p> <p>Синее свечение индикатора означает, что монитор включен и находится в рабочем режиме. Желтый цвет индикатора означает, что монитор находится в режиме энергосбережения.</p>

## Кнопка на передней панели

Для настройки параметров изображения [нажимайте кнопки](#) на передней панели монитора.



	Кнопка на передней панели	Описание
1	 <b>Вверх</b>	Для увеличения значения параметра в экранном меню нажимайте кнопку Вверх.
2	 <b>Вниз</b>	Для уменьшения значения параметра в экранном меню нажимайте кнопку Вниз.
3	 <b>ОК</b>	Чтобы подтвердить выбор, нажмите кнопку ОК.



Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку Назад.

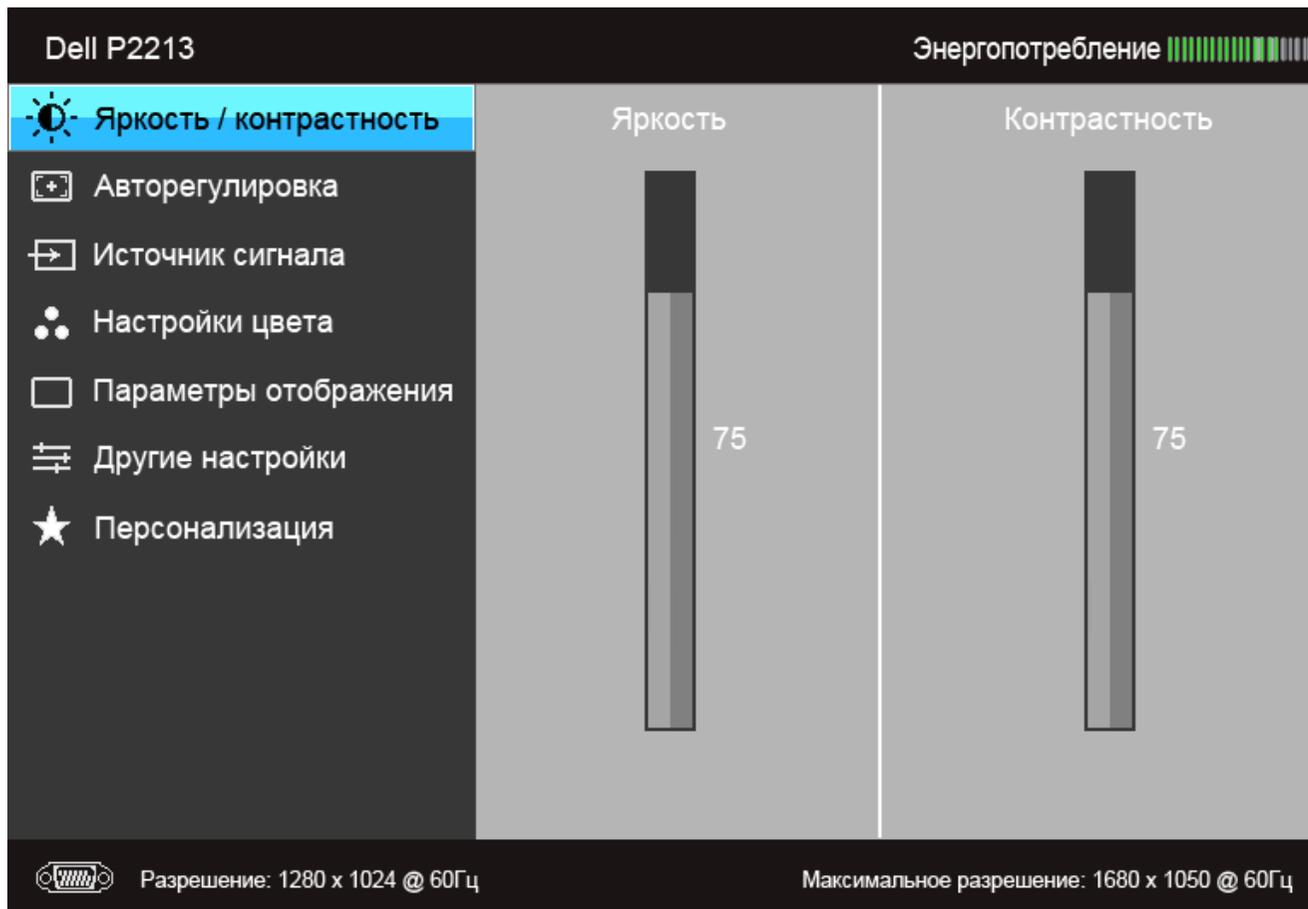
## Использование экранного меню

### 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.

Главное меню для аналогового входа (VGA)



Или...

Dell P2213 Энергопотребление 

**☀ Яркость / контрастность**

- ☑ Авторегулировка
- ➔ Источник сигнала
- Настройки цвета
- ☐ Параметры отображения
- ☰ Другие настройки
- ★ Персонализация

Яркость



75

Контрастность



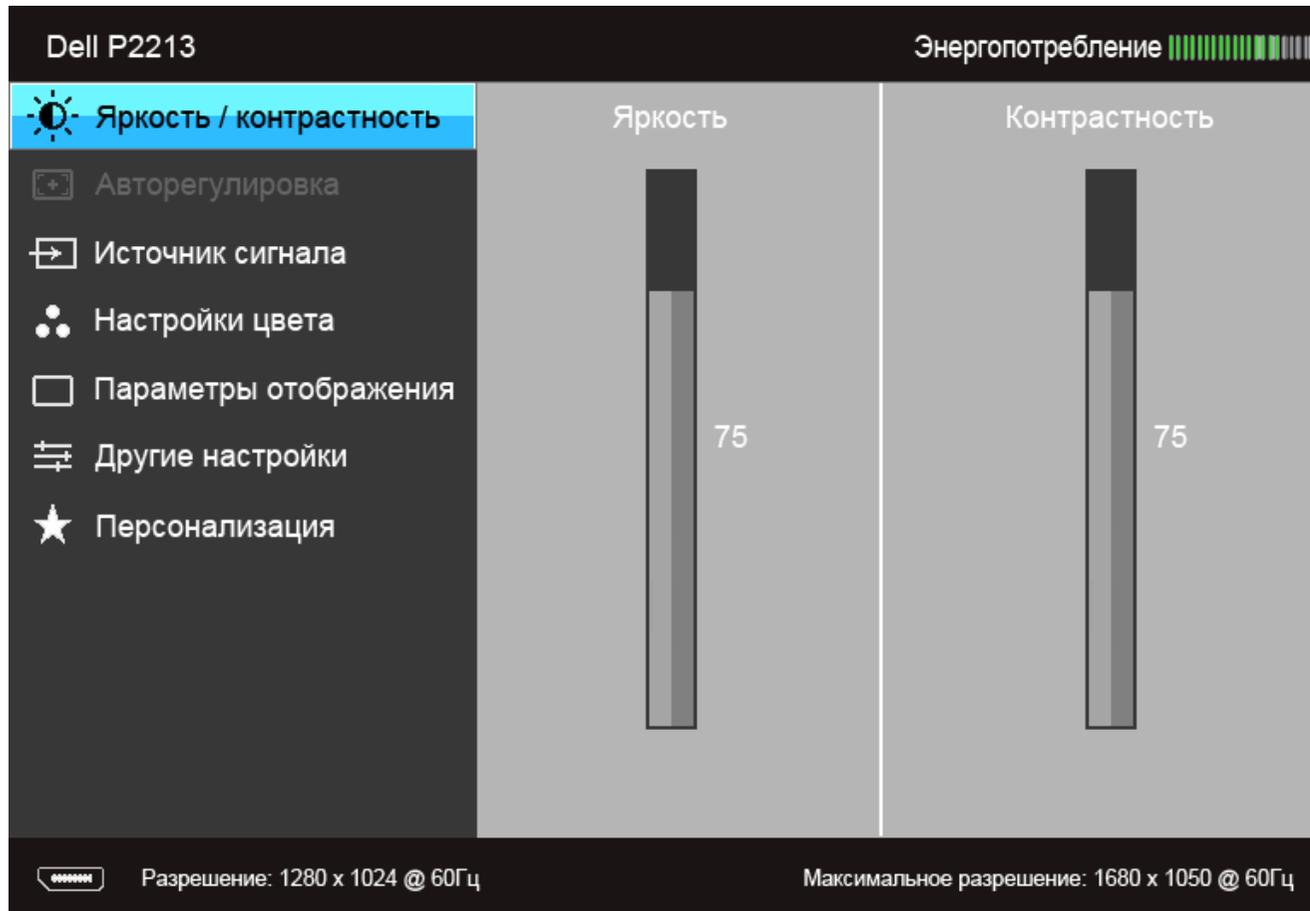
75

 Разрешение: 1280 x 1024 @ 60Гц Максимальное разрешение: 1680 x 1050 @ 60Гц



Или...

Главное меню для входа DisplayPort (DP).



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Функция «AUTO ADJUST» (Автонастройка) доступна только при использовании аналогового входа (VGA).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** У модели P1913 максимальное разрешение составляет 1440 x 900 при частоте обновления 60 Гц. У модели P1913S максимальное разрешение составляет 1280 x 1024 при частоте обновления 60 Гц.

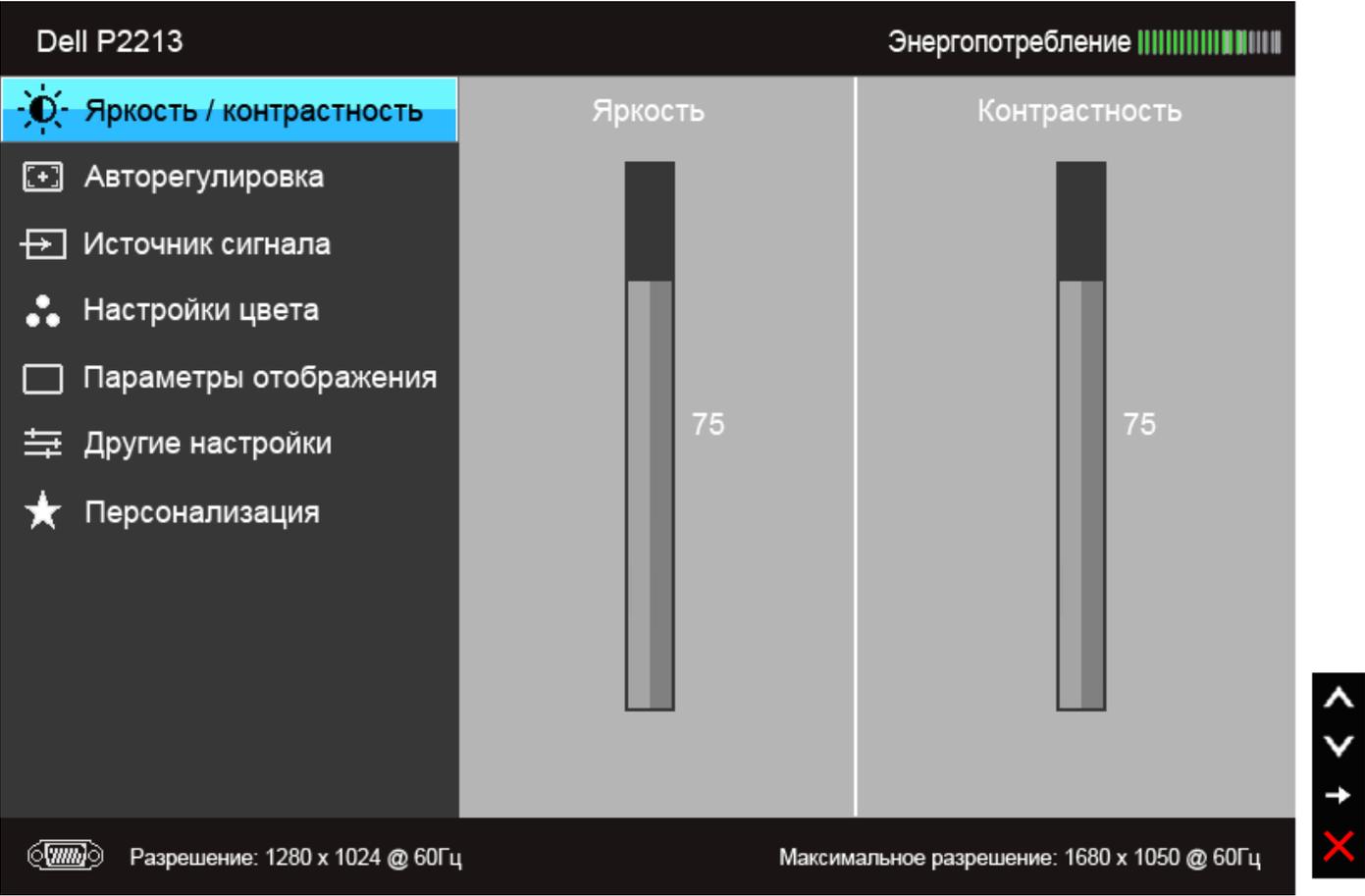
2. Нажимайте кнопки  и  для перемещения между пунктами параметров. При переходе от одного значка к другому название пункта выделяется. Приведенная ниже таблица содержит полный перечень всех доступных пунктов меню монитора.

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 или выхода из экранного меню.

Значок	Описание меню и подменю	
	<b>Яркость/контрастность</b>	<p>Используйте это меню для активации регулировки параметра «Brightness/Contrast» (Яркость, контрастность).</p> 
	<b>Яркость</b>	<p>Параметр яркости позволяет отрегулировать яркость подсветки.</p> <p>Нажимайте кнопку  для увеличения яркости или кнопку  для уменьшения яркости (минимальное значение – 0, максимальное – 100).</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Ручная регулировка параметра Яркость невозможна, когда включен "Режим контроля энергии" или функция "Динамическая контрастность".</p>
	<b>Контрастность</b>	<p>Сначала отрегулируйте параметр «Brightness» (Яркость), затем при необходимости отрегулируйте параметр «Contrast» (Контрастность).</p>

Нажимайте кнопку  для увеличения контрастности или кнопку  для уменьшения контрастности (минимальное значение – 0, максимальное – 100).  
Параметр «Contrast» (Контрастность) позволяет отрегулировать степень различия между темными и светлыми элементами изображения на экране.



#### Автoreгулировка

Хотя компьютер распознает монитор при запуске, функция «**Auto Adjustment**» (Автонастройка) позволяет оптимизировать параметры монитора для использования в конкретной конфигурации.

Функция «Auto Adjustment» (Автонастройка) позволяет автоматически настраивать монитор в соответствии с входным видеосигналом. После использования функции «Auto Adjustment» (Автонастройка) можно продолжить настройку монитора посредством параметров «Pixel Clock» (Тактовая частота) (грубо) и «Phase» (Фаза) (точно) в меню «Image Settings» (Настройки изображения).

Выполняется автoreгулировка...

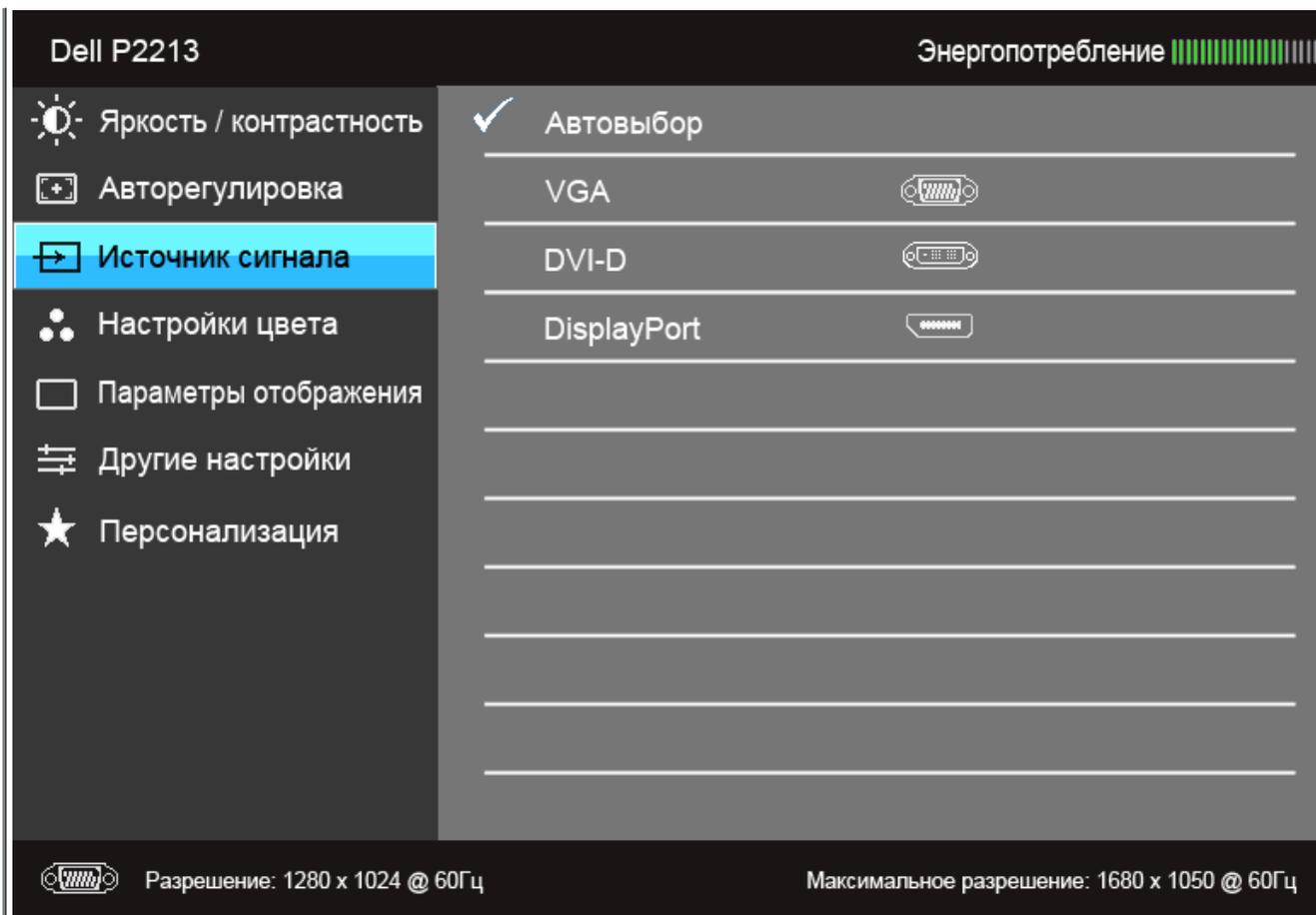
**ПРИМЕЧАНИЕ.** В большинстве случаев функция «Auto Adjust» (Автонастройка) позволяет достичь наилучшего качества изображения в текущей конфигурации.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Функция «Auto Adjust» (Автонастройка) доступна только при использовании аналогового входа (VGA).

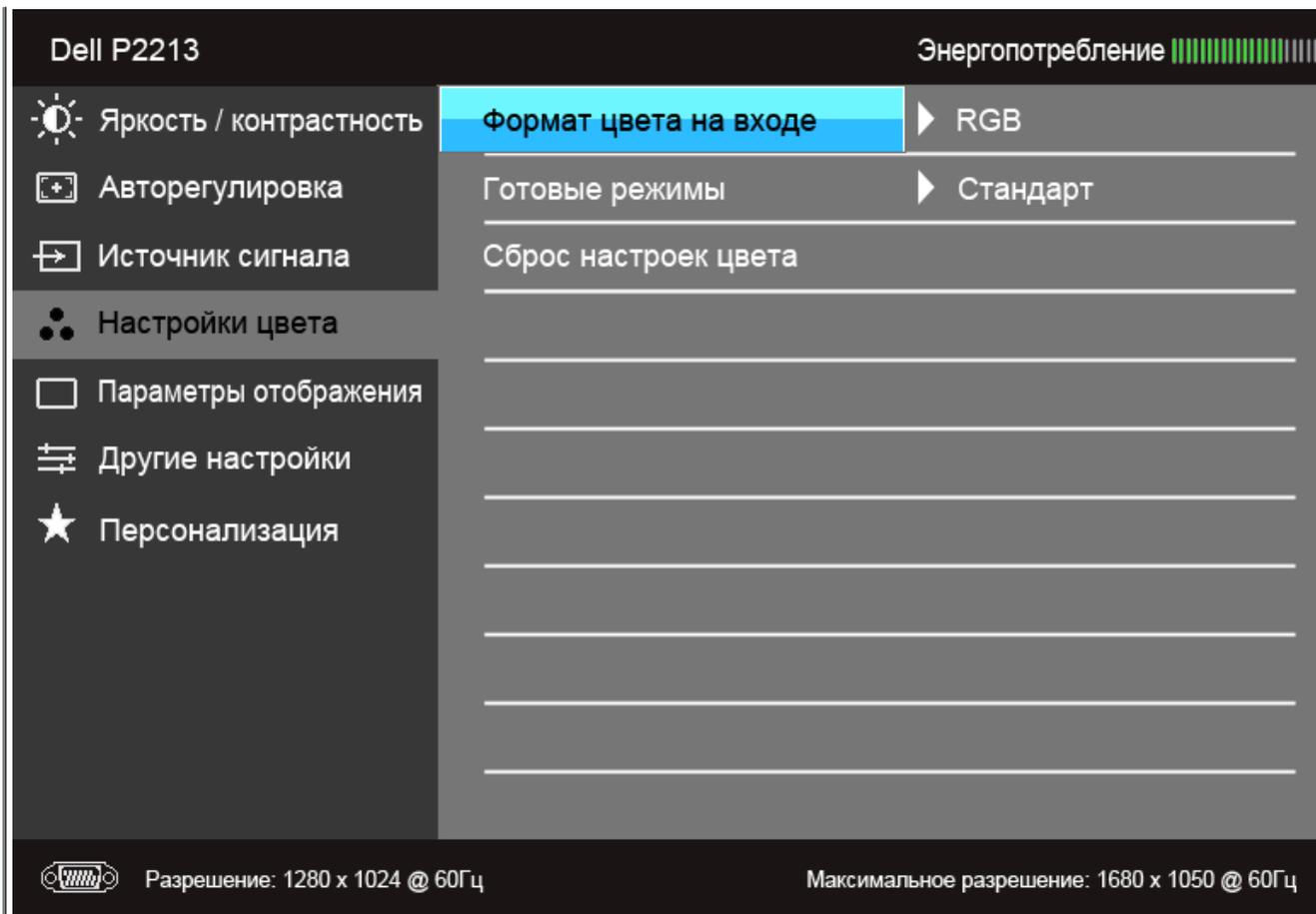


#### Источник сигнала

Используйте меню «**Input Source**» (Источник сигнала) для выбора одного из двух источников видеосигнала, который может быть подключен к монитору.



	<p><b>Автовывбор</b></p> <p>Нажмите кнопку , чтобы выбрать пункт <b>Автовывбор</b>; монитор автоматически определит на входе либо сигнал VGA, либо сигнал DVI-D.</p>
	<p><b>VGA</b></p> <p>Выберите пункт «<b>VGA input</b>» (Вход VGA) при использовании аналогового входа (VGA). Нажмите кнопку  для выбора источника входного сигнала VGA.</p>
	<p><b>DVI-D</b></p> <p>Выберите пункт «<b>DVI-D input</b>» (Вход DVI-D) при использовании цифрового входа (DVI). Нажмите кнопку  для выбора источника входного сигнала DVI.</p>
	<p><b>DisplayPort</b></p> <p>Выберите пункт «<b>DisplayPort input</b>» (Вход DisplayPort) при использовании входа DisplayPort (DP). Нажмите кнопку  для выбора источника входного сигнала DisplayPort.</p>
	<p><b>Настройки цвета</b></p> <p>Используйте функцию «<b>Color Settings</b>» (Настройки цвета) для установки режима настройки цветности.</p>

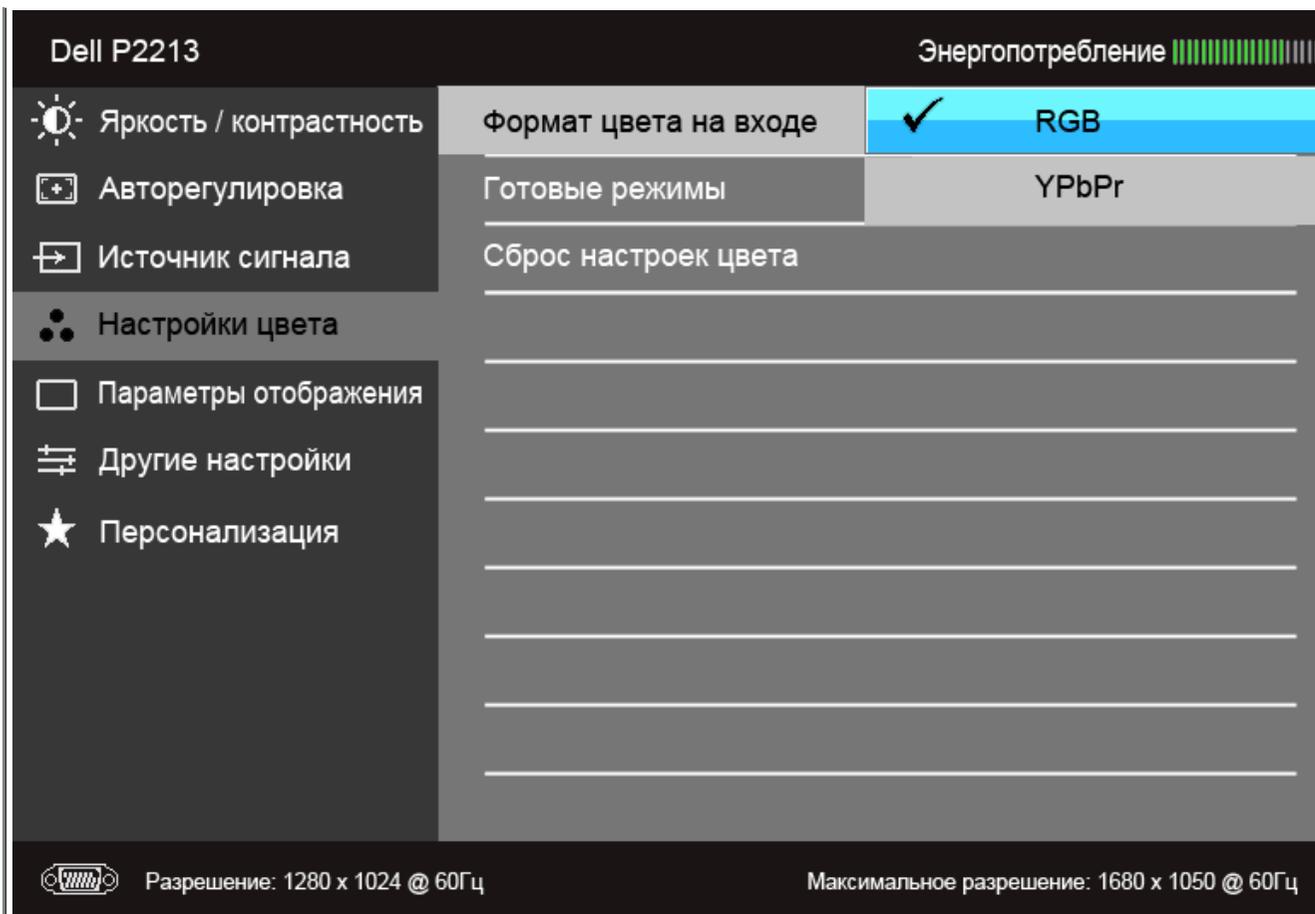


**Формат цвета на входе**

Служит для установки режима видеовхода:

**RGB:** выберите этот вариант, если ваш монитор подключен к компьютеру или DVD-плееру при помощи кабеля VGA и DVI.

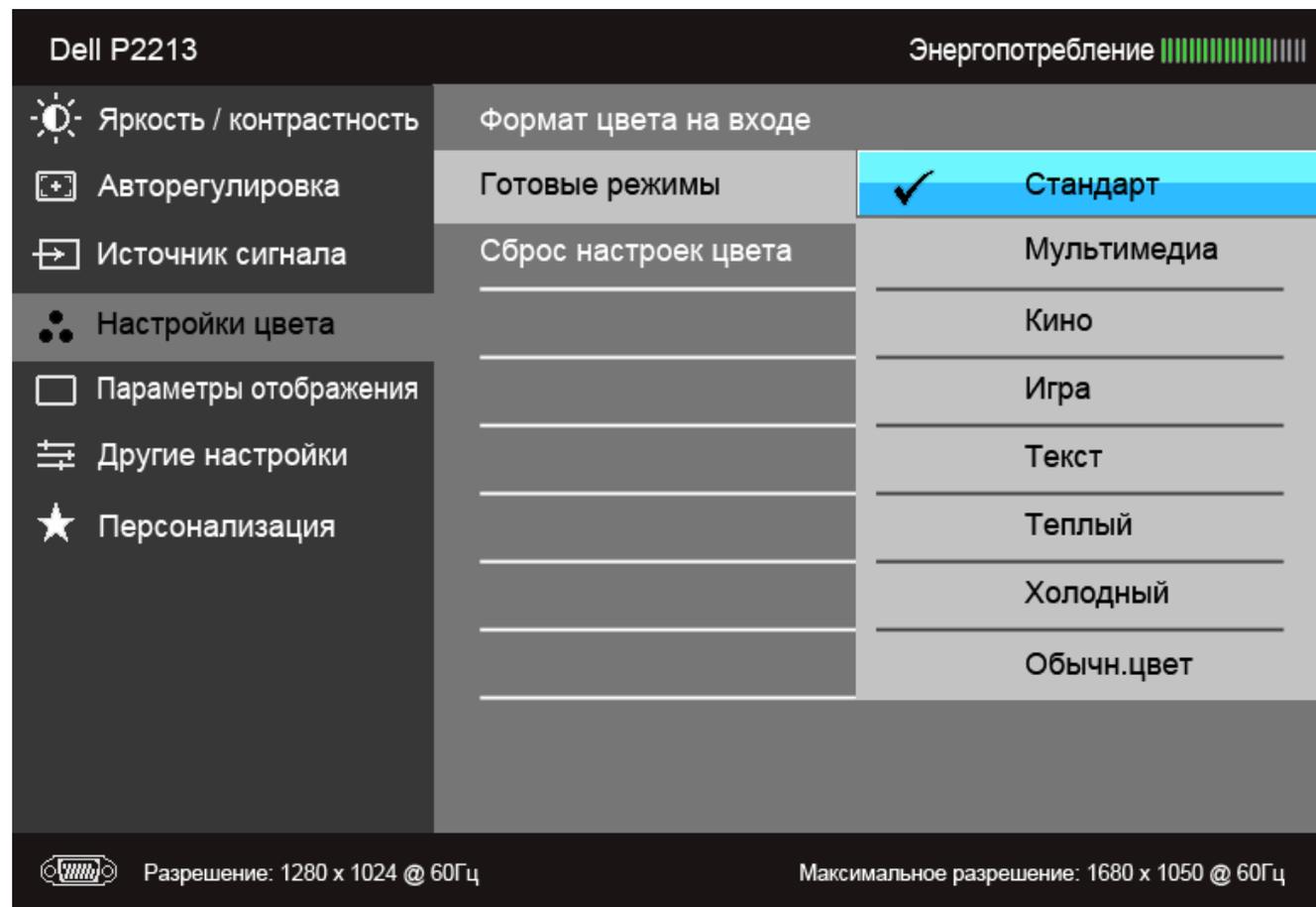
**YPbPr:** выберите этот вариант, если ваш монитор подключен к DVD-плееру через разъемы YPbPr/VGA, или при помощи кабеля YPbPr/DVI; или если в DVD-плеере для цветопередачи выбран не RGB, а другой формат.



#### товые режимы

В списке **товые режимы** можно выбрать режимы **Стандарт, Мультимедиа, Кино, Игра, Текст, Теплый, Холодный** или **Обычн.цвет**.

- **Standard (Стандарт)**. Загрузка стандартных параметров цветности монитора. Это готовый режим работы, используемый по умолчанию.
- **Multimedia (Мультимедиа)**. Загрузка параметров цветности, оптимальных для мультимедийных приложений.
- **Movie (Кино)**. Загрузка параметров цветности, оптимальных для просмотра фильмов.
- **Game (Игра)**. Загрузка параметров цветности, оптимальных для игровых приложений.
- **Text (Текст)**. установка значений яркости и резкости, идеально подходящих для просмотра текста.
- **Warm (Теплый)**. Повышение цветовой температуры. Цвета на экране выглядят более теплыми с оттенками красного и желтого.
- **Cool (Холодный)**. Снижение цветовой температуры. Цвета на экране выглядят более холодными с оттенком синего.
- **Custom Color (Обычн.цвет)**. Настройка параметров цветности вручную. Нажимайте кнопки  и  для регулировки значений трех цветов (R – красного, G – желтого, B – синего) и создания собственного готового цветового режима.



**Оттенок**

Данная функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Применяется для настройки необходимого телесного оттенка. Нажимайте кнопки  и  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. Нажимайте кнопки  и  для настройки значения насыщенности от «0» до «100».

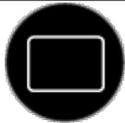
Нажимайте кнопку  для усиления монохромного эффекта видеоизображения

Нажимайте кнопку  для усиления насыщенности цветного видеоизображения

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

**Сброс настроек цвета**

Сброс настроек цвета монитора и восстановление заводских настроек.



## Параметры отображения

Используйте параметр «Display Settings» (Параметры отображения) для настройки изображения.

### Формат

Для формата изображения установите значение Широкий формат 16:10, 5:4 или 4:3.

### Положение по горизонтали

Нажимайте кнопки  и  для перемещения изображения влево или вправо. Минимальное значение «0» (-). Максимальное значение «100» (+).

### Положение по вертикали

Нажимайте кнопки  и  для перемещения изображения вверх или вниз. Минимальное значение «0» (-). Максимальное значение «100» (+).

### Резкость

Данная функция позволяет настраивать резкость изображения. Нажимайте кнопки  и  для настройки резкости от «0» до «100».

### Тактовая частота

Настройки «Phase» (Фаза) и «Pixel Clock» (Тактовая частота) позволяют настроить монитор по своему усмотрению.

Нажимайте кнопки  и  для настройки качества изображения.

### Фаза

Если при регулировке настройки «Phase» (Фаза) не удастся достичь удовлетворительных результатов, используйте настройку «Pixel Clock»

(Тактовая частота) (грубо), а затем повторно используйте настройку «Phase» (Фаза) (точно).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Настройки «Phase» (Фаза) и «Pixel Clock» (Тактовая частота) доступны только при использовании видеовхода VGA.

### Динамическая контрастность

Параметр "Динамическая контрастность" позволяет установить коэффициент контрастности "2М к 1".

Нажмите кнопку  для установки значения «On» (Вкл.) или «Off» (Выкл.) для параметра «Dynamic Contrast» (Динамическая контрастность).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Режим "Динамическая контрастность" обеспечивает более высокий контраст при выборе предустановленного режима Игра или Кино.

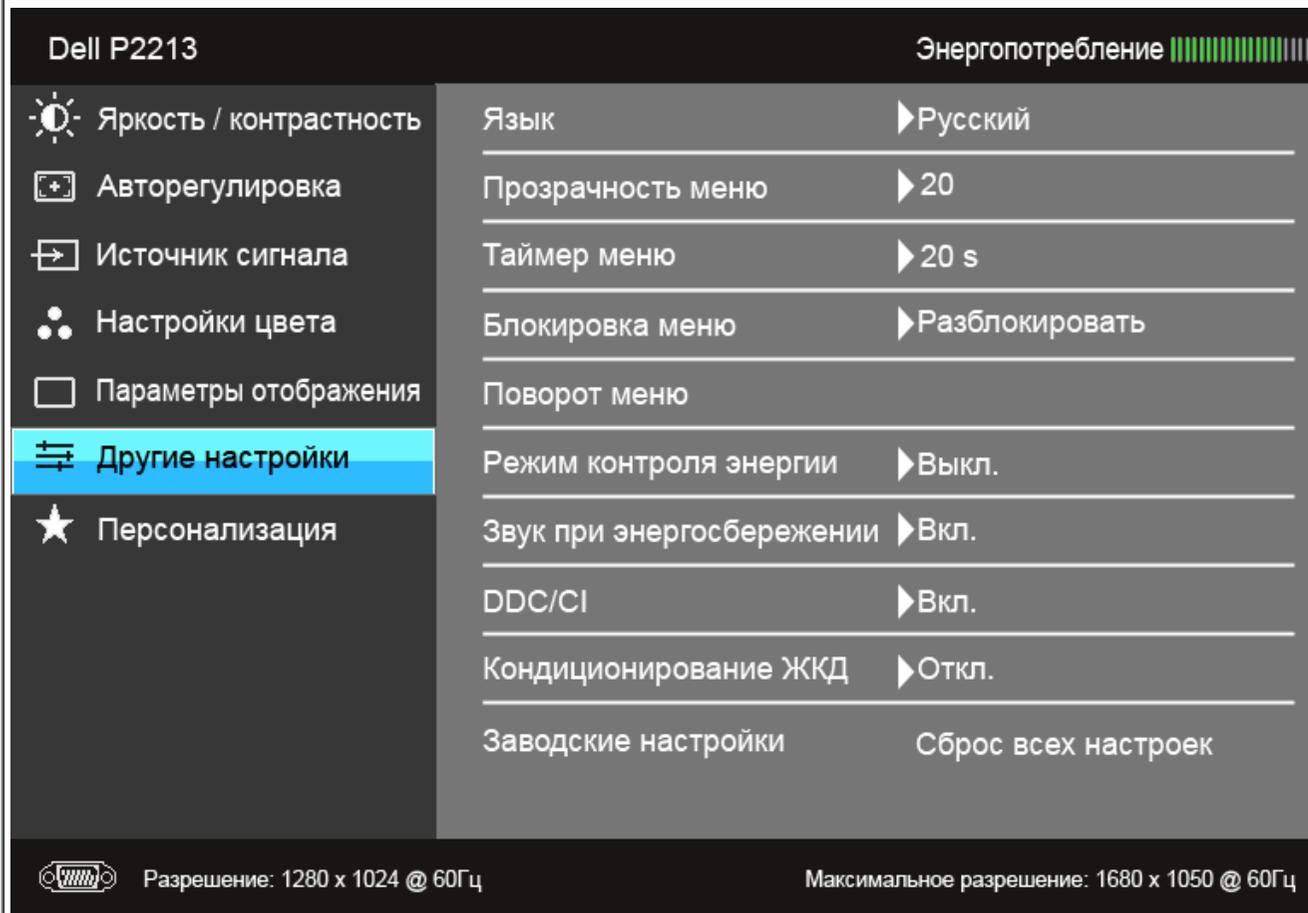
### Сброс настроек изображения

Выберите этот параметр для восстановления стандартных заводских настроек.



### Другие настройки

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

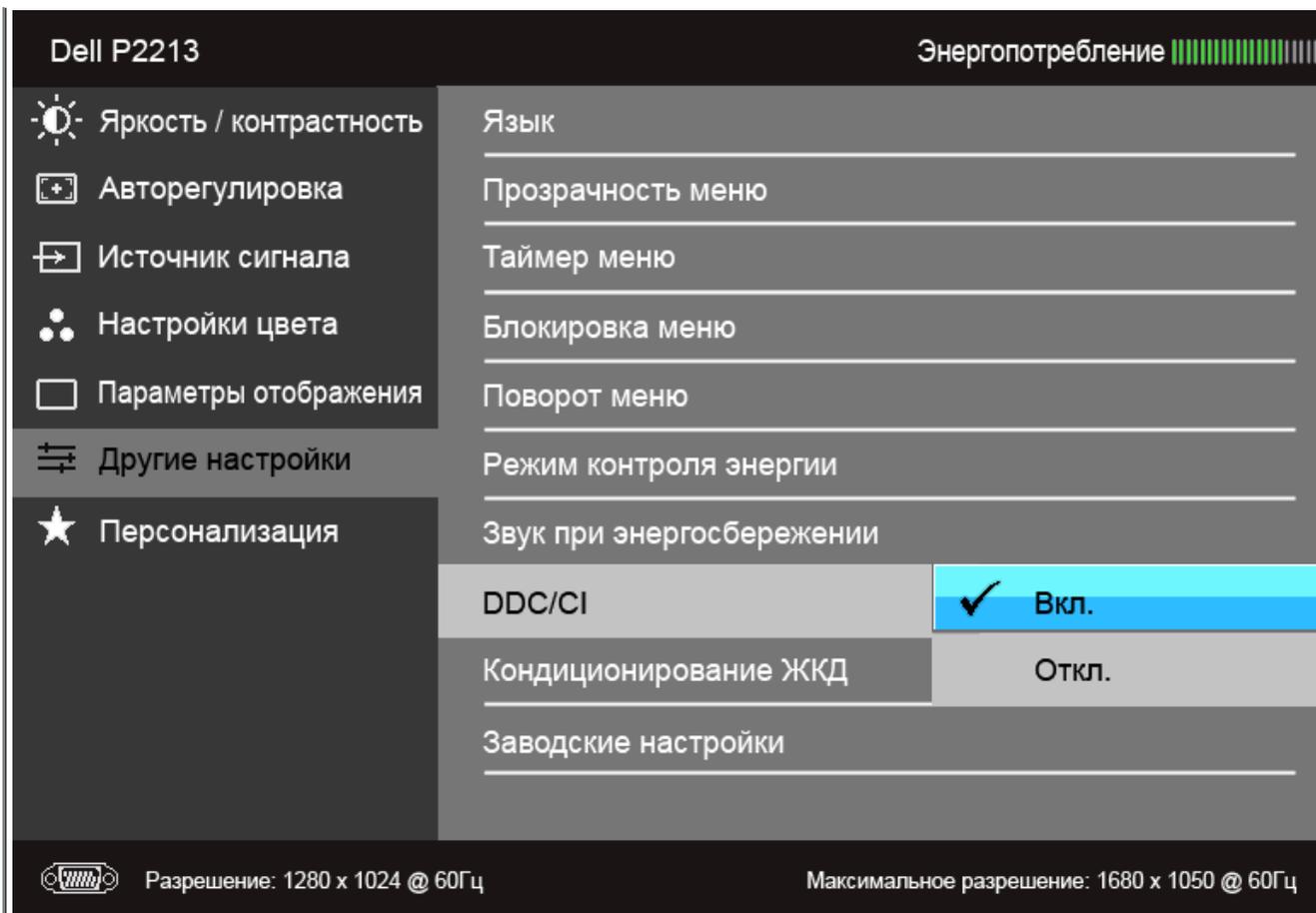


### Язык

Можно выбрать один из восьми языков экранного меню: English (Английский), Espanol (Испанский), Francais (Французский), Deutsch (Немецкий), Brazilian Portuguese (Португальский бразильский), Russian (Русский), Simplified chinese (Упрощенный китайский) или Japanese (Японский).

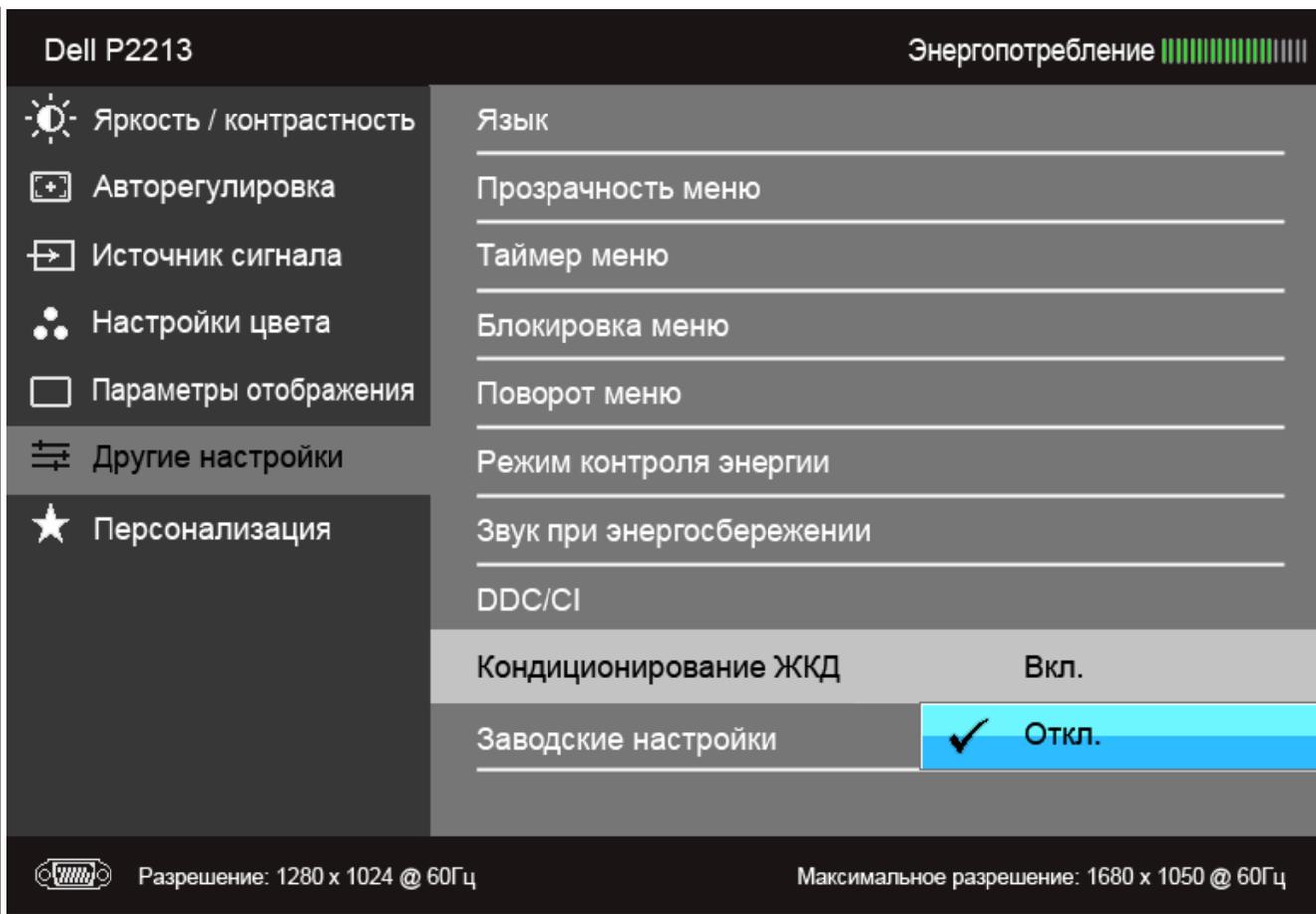
### Прозрачность меню

	<p>Выберите этот параметр для изменения прозрачности меню  или  кнопок (минимальное значение: 0, максимальное значение: 100).</p>
<b>Таймер меню</b>	<p>OSD Hold Time (Время отображения экранного меню): позволяет установить длительность отображения экранного меню на экране после последнего нажатия кнопки.</p> <p>Нажимайте кнопки  и  для настройки регулятора с шагом в 1 секунд от 5 до 60 секунд.</p>
<b>Блокировка меню</b>	<p>Контроль доступа пользователей к настройкам. При выборе значения «Lock» (Блокировка) пользователи не смогут изменять настройки. Все кнопки будут заблокированы.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> При заблокированном экранном меню нажатие кнопки меню вызывает непосредственно меню настроек экранного меню с выбранной настройкой «OSD Lock» (Блокировка экранного меню). Выберите значение «Unlock» (Разблокировать), чтобы снять блокировку и предоставить пользователям возможность доступа ко всем применимым настройкам.</p>
<b>Поворот меню</b>	<p>Поворот экранного меню на 90 градусов против часовой стрелки. Можно настроить положение экранного меню в соответствии с <a href="#">поворотом экрана</a>.</p>
<b>Режим контроля энергии</b>	<p><b>Вкл.</b> или <b>Выкл.</b> функции динамического затемнения.</p> <p>Функция динамического затемнения автоматически уменьшает уровень яркости экрана, когда изображение содержит очень много светлых участков.</p>
<b>Звук при энергосбережении</b>	<p><b>Вкл.</b> и <b>Выкл.</b> питания аудиосистемы в режиме энергосбережения.</p>
<b>DDC/CI</b>	<p>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 «Disable» (Откл.). Включите данную функцию для расширения своих возможностей и оптимальной работы монитора.</p>



**Кондиционирование ЖКД**

Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточного изображения. Можно включить данную функцию, выбрав параметр «Enable» (Вкл.).



**Заводские настройки**

Восстановление заводских значений всех настроек экранного меню.



**Персонализация**

Можно выбрать параметр "товые режимы", "Яркость/контрастность", "Авторегулировка", "Источник сигнала", "Формат" или "Поворот меню" и задать функциональную клавишу (клавишную комбинацию) для его быстрого вызова.

Dell P2213 Энергопотребление 

 Яркость / контрастность	Функциональная клавиша 1	<input checked="" type="checkbox"/> Готовые режимы 
 Авторегулировка	Функциональная клавиша 2	Яркость / контрастность
 Источник сигнала	Сбросить личные настройки	Авторегулировка
 Настройки цвета		Источник сигнала 
<input type="checkbox"/> Параметры отображения		Формат
 Другие настройки		Поворот меню
<b>★ Персонализация</b>		

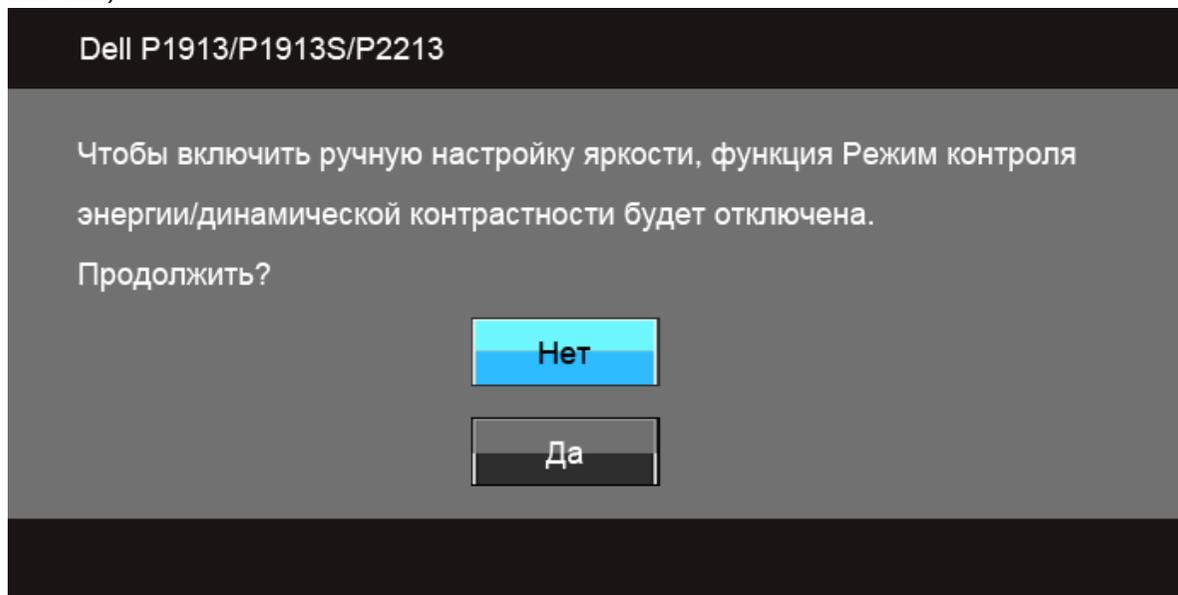
 Разрешение: 1280 x 1024 @ 60Гц Максимальное разрешение: 1680 x 1050 @ 60Гц

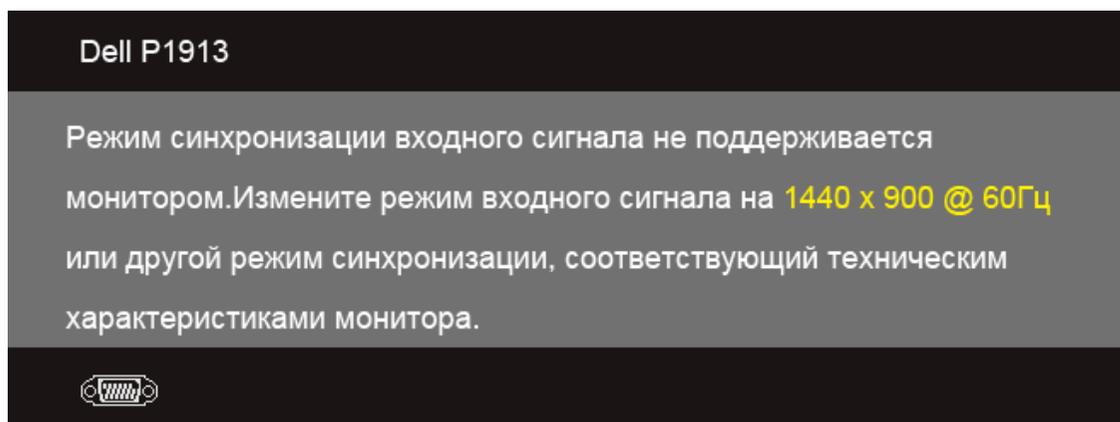

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В этом мониторе реализована встроенная функция автоматической калибровки яркости для компенсации ухудшения свойств светодиодов.

## Предупреждающие сообщения экранного меню

Ручная регулировка яркости невозможна, когда включен "Режим контроля энергии" или функция "Динамическая контрастность" (в предустановленных режимах Игра или Кино).



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



## Dell P1913S

Режим синхронизации входного сигнала не поддерживается монитором. Измените режим входного сигнала на **1280 x 1024 @ 60Гц** или другой режим синхронизации, соответствующий техническим характеристикам монитора.



## Dell P2213

Режим синхронизации входного сигнала не поддерживается монитором. Измените режим входного сигнала на **1680 x 1050 @ 60Гц** или другой режим синхронизации, соответствующий техническим характеристикам монитора.



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 1440 x 900 (для P1913)/1280 x 1024 (для P1913S)/1680 x 1050 (для P2213).

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

Dell P1913/P1913S/P2213

Будет отключена функция регулировки параметров дисплея при помощи приложения ПК.

Отключить функцию DDC/CI?

Нет

Да

При переходе монитора в режим энергосбережения на экране отобразится следующее сообщение:

Dell P1913/P1913S/P2213

Переход в режим энергосбережения.



Чтобы получить доступ к [экранному меню](#), переведите компьютер и монитор в нормальный режим работы:

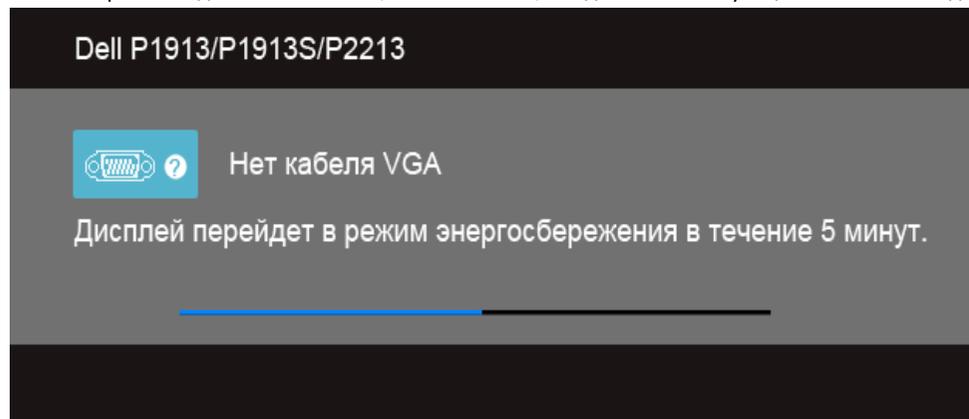
В зависимости от выбранного источника входного сигнала при нажатии любой кнопки, за исключением кнопки питания, на экране отобразится следующее сообщение:  
**VGA/DVI-D/DP input (Вход VGA/DVI-D/DP)**

Dell P1913/P1913S/P2213

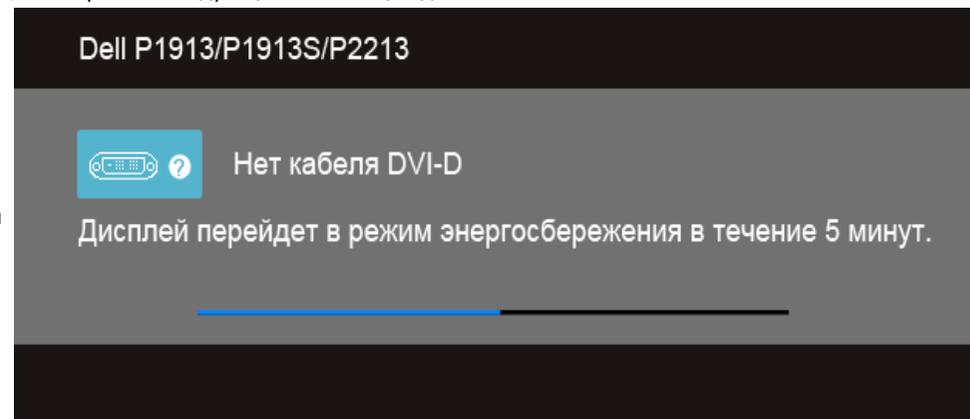
От компьютера не поступает сигнал. Для вывода из спящего состояния нажмите любую клавишу на клавиатуре или двиньте мышь. Если отображение отсутствует, то нажмите кнопку монитора, чтобы в экранном меню выбрать правильный источник входного сигнала.



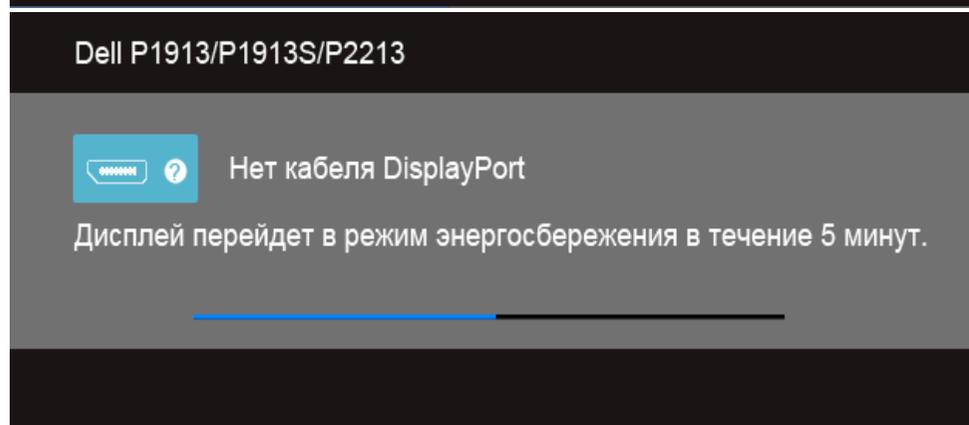
Если выбрать входной сигнал VGA, DVI-D или DP, когда соответствующий кабель не подключен, то откроется следующее плавающее диалоговое окно.



или



или



Дополнительная информация приведена в разделе [Устранение неполадок](#).

## Настройка оптимального разрешения

Для установки оптимального разрешения выполните приведенные ниже действия.

Windows Vista® или Windows® 7:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт «**Персонализация**».
2. Выберите пункт «**Параметры дисплея**».
3. Переместите ползунок регулятора разрешения, зажав его левой кнопкой мыши, до значения разрешения экрана.
4. Нажмите кнопку «**ОК**».

Если рекомендуемое разрешение не отображается в окне параметров, необходимо обновить графический драйвер. В зависимости от конфигурации компьютера выполните одну из следующих процедур.

Если у вас ПК или портативный компьютер Dell:

- На веб-сайте [support.dell.com](http://support.dell.com) введите ваш сервисный тег и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

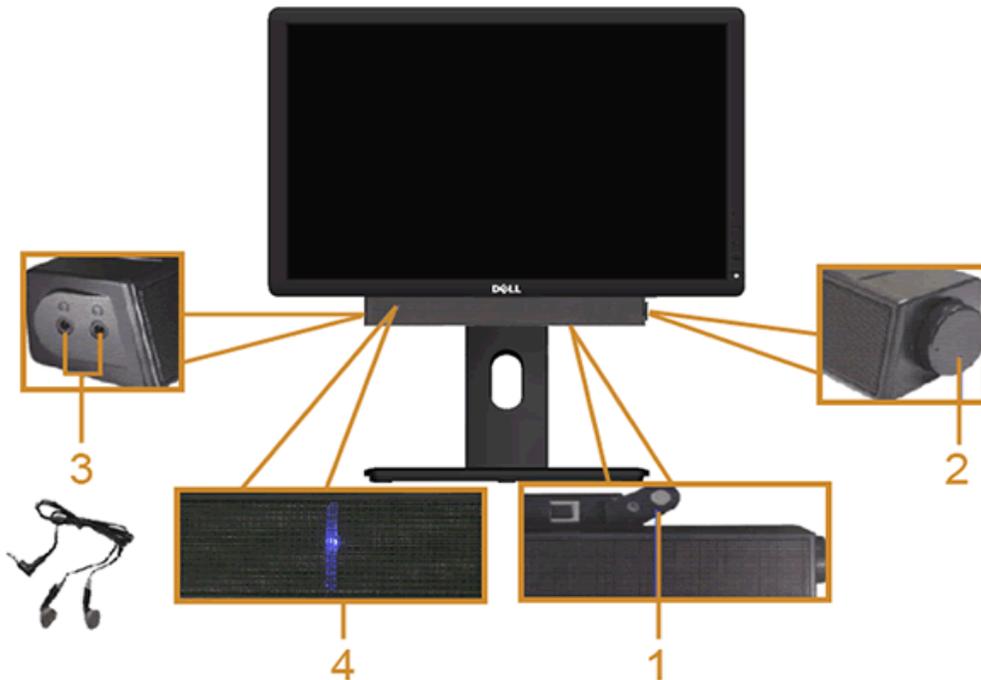
Если у вас ПК или ноутбук не марки Dell:

- 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.

---

## Использование модуля акустических систем Dell Soundbar

Модуль акустических систем Dell Soundbar представляет собой двухканальную стереосистему, устанавливаемую на дисплей с плоским экраном компании Dell. Модуль оснащен поворотными элементами управления включением и громкостью звука, синим светодиодным индикатором питания и двумя гнездами для подключения наушников.



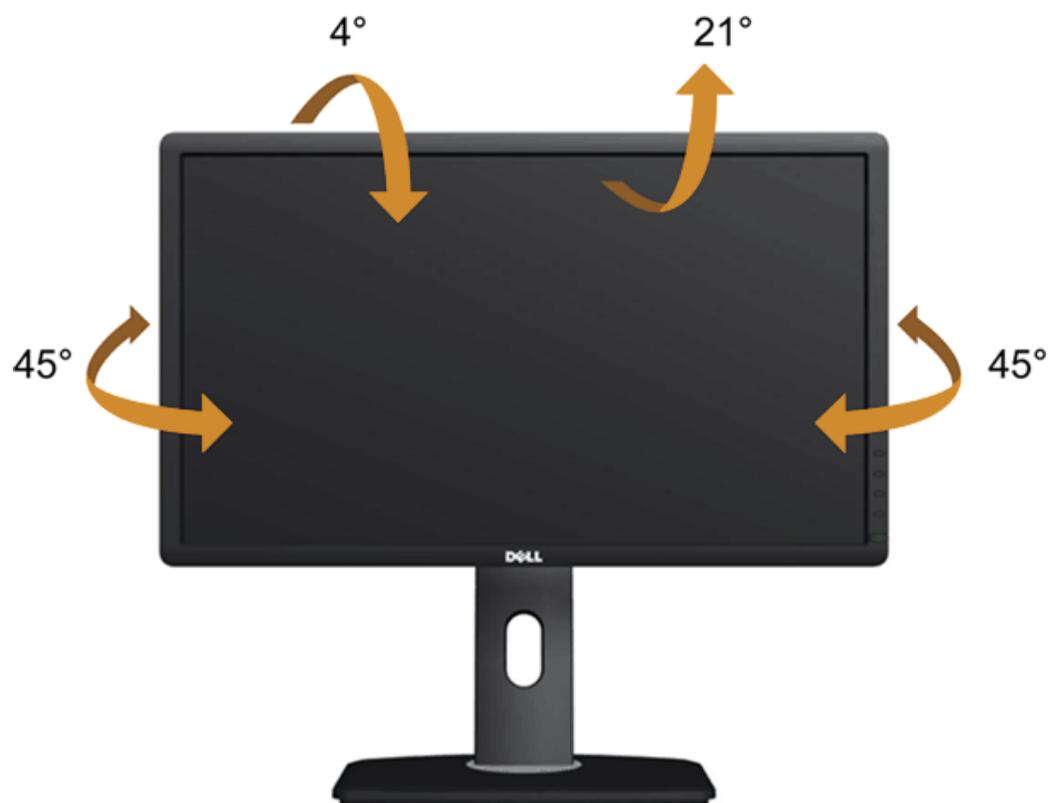
1. Установите устройство
  2. Элемент управления включением и громкостью
  3. Гнезда для подключения наушников
  4. Индикатор питания
- 

## Устанавливая нужный наклон, поворот и положение по вертикали

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

### Наклон, поворот

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



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

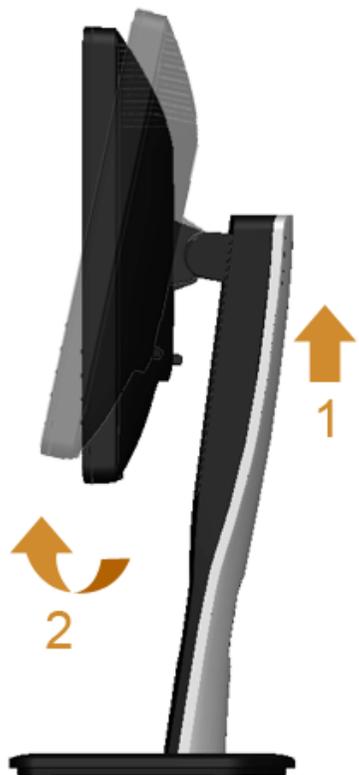
## Вертикальный подъем монитора

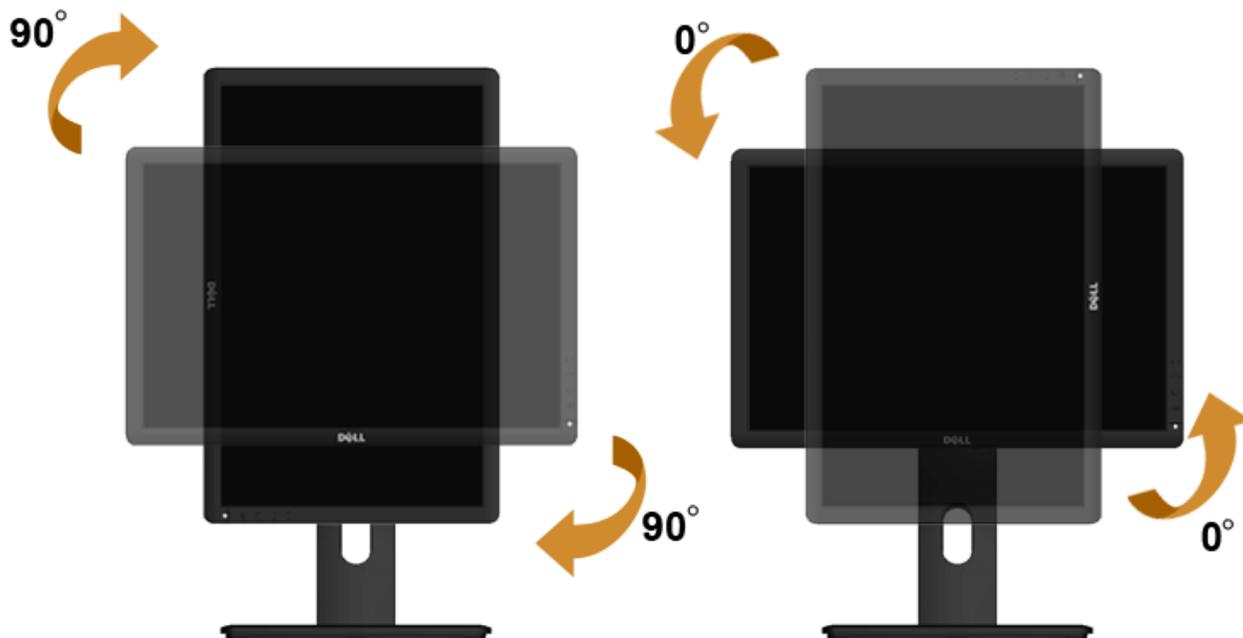
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Стойка раздвигается до 130 мм по вертикали. На рисунках показано, как стойка раздвигается по вертикали.



## Поворот монитора

Перед тем, как повернуть монитор, его необходимо поднять на максимальную высоту ([Вертикальный подъем монитора](#)) и полностью наклонить ([Наклон](#)) его вверх, чтобы предотвратить удар нижней частью монитора о поверхность стола и т.д.





**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 [support.dell.com](http://support.dell.com), перейдите в раздел **Download** (Загрузка), затем **Video Drivers** (Драйверы видеокарт).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При выборе *книжной ориентации экрана* можно столкнуться с падением производительности в приложениях, интенсивно использующих графику (трехмерные игры и т.д.)

## 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

- Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, после чего щелкните **Свойства**.
- Перейдите на вкладку **Параметры** и нажмите кнопку **Дополнительно**.
- При использовании видеокарты компании ATI перейдите на вкладку **Поворот** и установите требуемую ориентацию экрана.  
При использовании видеокарты компании nVidia перейдите на вкладку **nVidia**, в левом столбце выберите пункт **NVRotate**, затем установите требуемую ориентацию экрана.  
При использовании видеокарты компании Intel® перейдите на вкладку **Intel**, нажмите кнопку **Graphic Properties** (Свойства графики) и перейдите на вкладку **Поворот**, затем установите требуемую ориентацию экрана.

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

[Вернуться к оглавлению](#)

## Поиск и устранение неполадок

монитор Dell™ P1913/P1913S/P2213 **Руководство пользователя.**

- [Самопроверка](#)
- [Встроенная диагностика](#)
- [Типичные неполадки](#)
- [Неполадки, характерные для этого изделия](#)
- [Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины \(USB\)](#)
- [Неполадки с акустической системой Dell™ Soundbar](#)

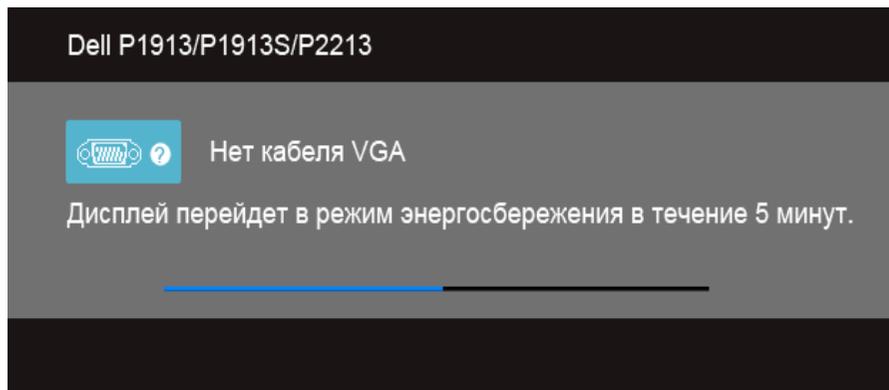
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Следуйте [Инструкциям по технике безопасности](#) при выполнении любых процедур, приведенных в этом разделе.

### Самопроверка

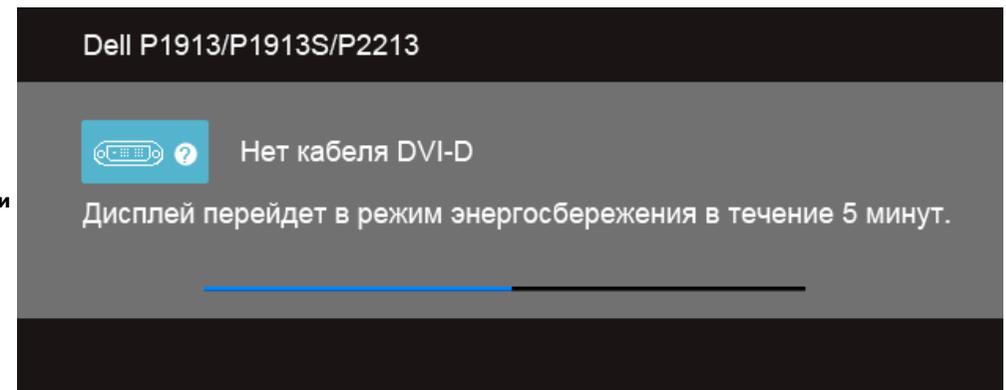
Монитор поддерживает функцию самопроверки, с помощью которой можно проверить правильность работы монитора. Если монитор и компьютер правильно подключены, но экран монитора остается темным, запустите самопроверку, выполнив следующие действия.

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель от компьютера. Для правильного выполнения процедуры Self-Test (Самопроверка) отключите все видеокабели от компьютера.
3. Включите монитор.

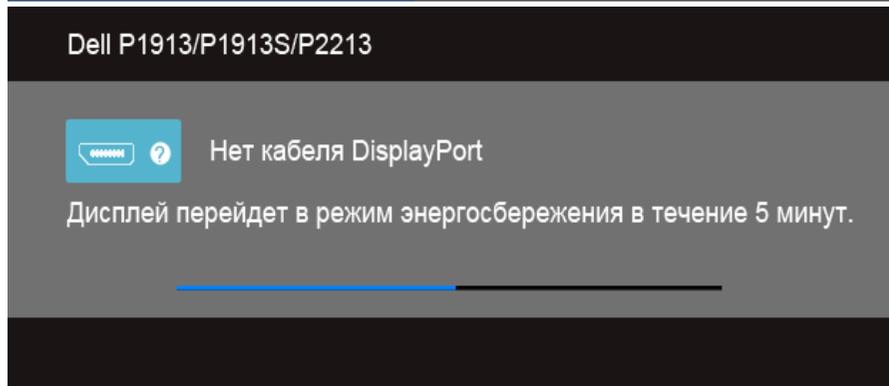
На экране появится плавающее окно (на черном фоне), если на монитор не поступает видеосигнал, а устройство работает должным образом. В режиме самопроверки индикатор питания горит синим. В зависимости от выбранного входного сигнала на экране будет время от времени всплывать одно из следующих окон.



или



или



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 *Self-test* (Самопроверка).



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. Нажмите и в течение 2 секунд удерживайте одновременно нажатыми **кнопки 1** и **4**, расположенные на передней 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 экран, когда его цвет станет зеленым, синим, черным и белым.

Проверка завершается, когда цвет экрана становится белым. 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	Проблема	Решения
Видео не отображается/индикатор питания выключен	Отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что видеокабель подключен к монитору, и компьютер также должным образом подключен.</li> <li>Проверьте правильность работы розетки, подключив к ней любое другое электрооборудование.</li> <li>Убедитесь, что кнопка питания нажата полностью.</li> <li>Убедитесь, что с помощью кнопки <a href="#">Выбор источника входного сигнала</a> выбран соответствующий вход.</li> </ul>
Видео не отображается/индикатор питания включен	Отсутствует изображение или экран неяркий	<ul style="list-style-type: none"> <li>Откройте экранное меню и увеличьте значения яркости и контрастности.</li> <li>Выполните процедуру самопроверки монитора.</li> <li>Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля.</li> <li>Запустите встроенную диагностику.</li> <li>Убедитесь, что с помощью кнопки <a href="#">Выбор источника входного сигнала</a> выбран соответствующий вход.</li> </ul>
Плохая фокусировка	Размытое, смазанное изображение или двоение изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка).</li> <li>Откройте экранное меню и настройте параметры Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей).</li> <li>Удалите удлинительные видеокабели.</li> <li>Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings).</li> <li>Измените разрешение видео в соответствии с форматом изображения.</li> </ul>
Дрожащее/неустойчивое видеоизображение	Неустойчивое изображение или смещение изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка).</li> <li>Откройте экранное меню и настройте параметры Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей).</li> <li>Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings).</li> <li>Проверьте факторы влияния окружающей среды.</li> <li>Установите монитор в другое место и проверьте работу устройства в другой комнате.</li> </ul>
Отсутствуют пиксели	На ЖК-экране видны точки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключите и снова включите монитор.</li> <li>Пиксели, не работающие постоянно, являются естественным дефектом в технологии ЖКД.</li> <li>в описании "Качество мониторов Dell и политика в отношении "битых" пикселей" (Dell Monitor Quality and Pixel Policy): <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</li> </ul>
Светящиеся пиксели	На ЖК-экране видны яркие точки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключите и снова включите монитор.</li> <li>Пиксели, не работающие постоянно, являются естественным дефектом в технологии ЖКД.</li> <li>в описании "Качество мониторов Dell и политика в отношении "битых" пикселей" (Dell Monitor Quality and Pixel Policy): <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</li> </ul>
Проблемы с яркостью	Слишком яркое или тусклое изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings).</li> <li>Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка).</li> <li>Откройте экранное меню и настройте параметр Brightness&amp;Contrast (Яркость и контрастность) .</li> </ul>
Геометрическое искажение	Экран неправильно центрируется	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings).</li> <li>Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка).</li> <li>Отрегулируйте &amp; горизонтальный вертикальный контроль с помощью экранного меню.</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> При использовании кабеля DVI-D/DisplayPort настройка положения недоступна.</p>
Горизонтальные/вертикальные линии	На экране видны одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings).</li> <li>Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка).</li> <li>Откройте экранное меню и настройте параметры Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей).</li> <li>Выполните проверку монитора с помощью функции Self-test (Самопроверка) и выясните, есть ли эти линии в режиме самопроверки.</li> <li>Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля.</li> <li>Запустите процедуру встроенной диагностики.</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> При использовании кабеля DVI-D/DisplayPort настройки параметров Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей) и Phase (Фаза) недоступны.</p>
Проблемы с синхронизацией	Изображение на экране искажено или отображается частями	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings).</li> <li>Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка).</li> <li>Откройте экранное меню и настройте параметры Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей).</li> <li>Выполните проверку монитора с помощью функции Self-test (Самопроверка) и выясните, ?появляется ли искаженный экран в режиме самопроверки.</li> <li>Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля.</li> <li>Перезагрузите компьютер в <i>безопасном режиме</i>.</li> </ul>

Проблемы безопасности	Видимые признаки дыма или искр	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не предпринимайте никаких действий.</li> <li>Немедленно свяжитесь с компанией Dell.</li> </ul>
Периодические неполадки	Неисправная работа монитора: включение и выключение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен должным образом.</li> <li>Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings).</li> <li>Выполните проверку монитора с помощью функции Self-test (Самопроверка) и выясните, ?возникают ли эти неполадки в режиме самопроверки.</li> </ul>
Отсутствует цвет	Отсутствует цвет изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполните процедуру самопроверки монитора.</li> <li>Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен должным образом.</li> <li>Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля.</li> </ul>
Несоответствующий цвет	Неправильный цвет на изображении	<ul style="list-style-type: none"> <li>В экранном меню измените режим настройки цветов для параметра Color Settings (Настройки цветов) на Graphics (Изображение) или Video (Видео), в зависимости от приложения.</li> <li>Выберите другие настройки цветов в экранном меню Color Settings (Настройки цветов). Если управление цветопередачей отключено, настройте в экранном меню Color Settings (Настройки цветов) значение R/G/B.</li> <li>В экранном меню Advance Setting (Дополнительные параметры) измените значение параметра Input Color Format (Формат цветопередачи) на PC RGB или YPbPr.</li> <li>Запустите процедуру встроенной диагностики.</li> </ul>
Сохранение неподвижного изображения на экране в течение продолжительного времени	На экране появляется слабая тень от неподвижного изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Воспользуйтесь функцией Power Management (Управление питанием) для выключения монитора, когда устройство не используется (дополнительную информацию см. в разделе <a href="#">Режимы управления питанием</a>).</li> <li>Кроме того, используйте динамическую заставку.</li> </ul>

## Неполадки, характерные для данного изделия

Признаки	Проблема	Решения
Слишком маленькое изображение на экране	Изображение отображается в центре экрана, но не заполняет всей области просмотра	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте параметр Scaling Ratio (Коэффициент масштабирования) в экранном меню Image Setting (Параметры дисплея)</li> <li>Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings).</li> </ul>
Не удается настроить монитор с помощью кнопок на передней панели	Экранное меню не отображается	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключите монитор, отключите кабель питания, после чего снова подключите кабель и включите монитор.</li> <li>Проверьте, не заблокировано ли экранное меню. Если экранное меню заблокировано, чтобы разблокировать его, нажмите и удерживайте кнопку, расположенную над кнопкой питания в течение 10 секунд. См. раздел <a href="#">«Блокировка меню»</a>.</li> </ul>
Входной сигнал отсутствует при нажатии элементов управления	Нет изображения, светодиодный индикатор горит синим	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте источник видеосигнала. Убедитесь, что компьютер не переключен в экономичный режим питания, подвигав мышью или нажав любую клавишу на клавиатуре.</li> <li>Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости подключите сигнальный кабель еще раз.</li> <li>Выполните сброс настроек компьютера или видеопроигрывателя.</li> </ul>
Изображение заполняет не весь экран.	Высота или ширина изображения не вписываются в экран	<ul style="list-style-type: none"> <li>В зависимости от различных форматов видео (соотношение сторон) DVD-дисков изображение может вписываться или не вписываться в экран.</li> <li>Запустите процедуру встроенной диагностики.</li> </ul>

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При выборе режима DVI-D функция **Auto Adjust** (Автоматическая настройка) становится недоступна.

## Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB)

Признаки	Проблема	Решения
Интерфейс USB не работает	Периферийные устройства USB не работают	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что монитор включен.</li> <li>Повторно подключите "восходящий" кабель к компьютеру.</li> <li>Повторно подключите периферийные устройства USB ("нисходящий" порт).</li> <li>Выключите и снова включите монитор.</li> <li>Перезагрузите компьютер.</li> <li>Работа некоторых устройств USB, например внешнего переносного жесткого диска, требует более высокого значения электрического тока; подключите устройство непосредственно к компьютеру.</li> </ul>

Медленная работа высокоскоростного интерфейса USB 2.0.	Периферийные устройства высокоскоростного интерфейса USB 2.0 работают медленно или совсем не работают	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что ваш компьютер поддерживает интерфейс USB 2.0.</li> <li>• Некоторые компьютеры одновременно оборудованы разъемами USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется соответствующий разъем USB.</li> <li>• Повторно подключите "восходящий" кабель к компьютеру.</li> <li>• Повторно подключите периферийные устройства USB ("нисходящий" разъем).</li> <li>• Перезагрузите компьютер.</li> </ul>
--	---	---

## Неполадки с акустической системой Dell™ Soundbar

Признаки	Проблема	Решения
Звук отсутствует	На акустическую систему Soundbar не подается питание - индикатор питания не горит	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поверните рукоятку включения питания и регулировки громкости звуковой панели по часовой стрелке и установите ее в среднее положение; должен светиться индикатор питания (синий светодиод) на передней панели звуковой панели.</li> <li>• Убедитесь, что кабель питания звуковой панели подключен к блоку питания</li> </ul>
Звук отсутствует	На систему Soundbar подается питание – индикатор питания горит	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключите аудиокабель системы к гнезду для наушников на компьютере.</li> <li>• Установите все регуляторы громкости в Windows на максимальные значения.</li> <li>• Попробуйте воспроизвести на компьютере какой-либо аудиофайл (например, звуковой компакт-диск или MP3).</li> <li>• Поверните по часовой стрелке регулятор громкости (с встроенным выключателем питания) на акустической системе Soundbar в положение, соответствующее более высокому уровню громкости.</li> <li>• Почистите и снова подключите разъем аудиокабеля.</li> <li>• Проверьте акустическую систему Soundbar с помощью другого источника звука (например, портативный проигрыватель компакт-дисков).</li> </ul>
Искаженный звук	Звуковая карта компьютера используется в качестве источника звука	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удалите все преграды для звука (между акустической системой Soundbar и пользователем).</li> <li>• Убедитесь, что разъем аудиокабеля полностью вставлен в гнездо звуковой карты.</li> <li>• Установите все регуляторы громкости в Windows на средние значения</li> <li>• Уменьшите громкость в звуковом приложении.</li> <li>• Поверните регулятор громкости (с встроенным выключателем питания) на акустической системе Soundbar против часовой стрелки в более низкое положение.</li> <li>• Почистите и снова подключите разъем аудиокабеля.</li> <li>• Выполните диагностику неисправностей звуковой карты компьютера.</li> <li>• Проверьте акустическую систему Soundbar с помощью другого источника звука (например, портативного проигрывателя компакт-дисков или MP3-плеера).</li> </ul>
Искаженный звук	Используется другой источник звука	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удалите все преграды для звука (между акустической системой Soundbar и пользователем).</li> <li>• Убедитесь, что разъем аудиокабеля полностью вставлен в гнездо источника аудио.</li> <li>• Уменьшите громкость источника аудиосигнала.</li> <li>• Поверните регулятор громкости (с встроенным выключателем питания) на акустической системе Soundbar против часовой стрелки в более низкое положение.</li> <li>• Почистите и снова подключите разъем аудиокабеля.</li> </ul>
Нарушен баланс	Звук выводится только с одной стороны акустической системы Soundbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удалите все преграды для звука (между акустической системой Soundbar и пользователем).</li> <li>• Убедитесь, что разъем аудиокабеля полностью вставлен в разъем звуковой карты или источника звука.</li> <li>• Установите все регуляторы стереобаланса (Л-П) в Windows в среднее положение.</li> <li>• Почистите и снова подключите разъем аудиокабеля.</li> <li>• Выполните диагностику неисправностей звуковой карты компьютера.</li> <li>• Проверьте акустическую систему Soundbar с помощью другого источника звука (например, портативный проигрыватель компакт-дисков).</li> </ul>
Малая громкость звука	Слишком маленькая громкость звука	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удалите все преграды для звука (между акустической системой Soundbar и пользователем).</li> <li>• Поверните регулятор громкости с выключением питания на акустической системе Soundbar по часовой стрелке на максимальное положение.</li> <li>• Установите все регуляторы громкости в Windows на максимальные значения.</li> <li>• Увеличьте громкость в звуковом приложении.</li> <li>• Проверьте акустическую систему Soundbar с помощью другого источника звука (например, портативного проигрывателя компакт-дисков или MP3-плеера).</li> </ul>

## Приложение

монитор Dell™ P1913/P1913S/P2213 Руководство пользователя.

- [Инструкции по технике безопасности](#)
  - [Уведомление ФКС \(только для США\) и другая нормативная информация](#)
  - [Связь с компанией Dell](#)
- 

### **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.

Для получения дополнительной информации по инструкциям по технике безопасности см. документ *Информация о товаре*.

---

### **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### **Связь 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. Для связи с компанией Dell по вопросам продаж, технической поддержки или по вопросам обслуживания клиентов:**

1. Посетите веб-сайт [support.dell.com](http://support.dell.com).
  2. Найдите название вашей страны или региона в выпадающем меню **Выбрать страну/регион** внизу страницы.
  3. Щелкните **Контакты** в левой части страницы.
  4. Выберите нужную ссылку услуги или поддержки.
  5. Выберите удобный вам способ связи с компанией Dell.
-

# Настройка монитора

монитор Dell™ P1913/P1913S/P2213 Руководство пользователя.

---

## Настройка разрешения дисплея

Для оптимальной работы дисплея с операционными системами Microsoft® Windows® установите разрешение экрана **1440 x 900 (для P1913)/1280 x 1024 (для P1913S)/1680 x 1050 (для P2213)** точек, выполнив приведенные ниже шаги

В Windows Vista® или Windows® 7.

1. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите пункт **Персонализация**.
2. Нажмите **Параметры дисплея**.
3. Переместите ползунок регулятора разрешения, зажав его левой кнопкой мыши, до значения разрешения экрана.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

Если рекомендуемое разрешение не отображается в окне параметров, необходимо обновить графический драйвер. Выберите описание (из представленных ниже), которое наиболее точно описывает ваш компьютер, и выполните следующие действия.

**1: [Если у вас ПК Dell™ или ноутбук Dell™ с доступом в Интернет, щелкните здесь.](#)**

**2: [Если у вас ПК, ноутбук или графическая карта не марки Dell™, щелкните здесь.](#)**

---

# Настройка монитора

монитор Dell™ P1913/P1913S/P2213 Руководство пользователя.

---

## Если у вас есть компьютер или ноутбук производства компании Dell™ с доступом в Интернет, выполните следующие действия.

1. Перейдите по адресу в Интернете **http://support.dell.com**, введите ваш сервисный тег и загрузите новейший драйвер для видеокарты.
2. После установки драйверов для графического адаптера еще раз попробуйте установить значение разрешения **1440 x 900 (для P1913)/1280 x 1024 (для P1913S)/1680 x 1050 (для P2213)**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить значение разрешения 1440 x 900/1280 x 1024/1680 x 1050, свяжитесь с компанией Dell™ для получения дополнительной информации о графическом адаптере, которым поддерживается такое разрешение.

---

# Настройка монитора

монитор Dell™ P1913/P1913S/P2213 Руководство пользователя.

---

## Если ваш компьютер, ноутбук или видеокарта были произведены другой компанией (не компанией Dell™), выполните следующие действия

В Windows Vista® или Windows® 7.

1. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите пункт **Персонализация**.
2. Нажмите **Параметры дисплея**.
3. Нажмите **Дополнительно**.
4. Найдите имя поставщика графического контроллера в верхней части окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и т.д.).
5. Информацию по обновленным драйверам можно найти на веб-сайтах поставщиков видеокарт (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com> ).
6. После установки драйверов для графического адаптера еще раз попробуйте установить значение разрешения **1440 x 900 (для P1913)/1280 x 1024 (для P1913S)/1680 x 1050 (для P2213)**

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить рекомендуемое разрешение, то свяжитесь с производителем вашего компьютера или купите графический адаптер, поддерживающий разрешение видео.

---