

# Dell™ Плоскопанельный монитор P170S/P190S - Руководство пользователя

[О мониторе](#)

[Установка монитора](#)

[Работа с монитором](#)

[Поиск и устранение неисправностей](#)

[Приложение](#)

---

## Примечания, уведомления и меры предосторожности



**ПРИМЕЧАНИЕ:** ПРИМЕЧАНИЕ означает важную информацию, помогающую использовать компьютер оптимальным образом.



**УВЕДОМЛЕНИЕ:** УВЕДОМЛЕНИЕ означает потенциальное повреждение оборудования или потерю данных с указанием способов предотвращения проблемы.



**ОСТОРОЖНО!** ОСТОРОЖНО означает потенциальную опасность повреждения имущества, травмы или смерти.

---

Информация данного документа может изменяться без предварительного уведомления.  
© 2009 Dell Inc. Все права защищены

Воспроизводство данных материалов в любой форме без письменного разрешения Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, используемые в данном тексте: *DELL* и логотип *DELL* являются товарными знаками Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, и *Windows Vista* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах; *ENERGY STAR* является зарегистрированным товарным знаком Агентства США по охране окружающей среды. Как партнер ENERGY STAR, Dell Inc определила соответствие данного продукта руководству по энергоэффективности ENERGY STAR.

Прочие товарные знаки и торговые марки могут использоваться в данном документе для отражения компаний, названия и марки продуктов которых здесь упоминаются. Dell Inc. не преследует любых интересов в отношении товарных знаков и торговых марок кроме собственных.

---

Модель P170Sb/P190Sb/P170Sl/P190Sl/P170Sf/P190Sf/P190Sc

Октябрь 2009 года Редакция A01

[Назад к Содержанию](#)

## Сведения о вашем мониторе

Руководство пользователя плоскопанельного монитора Dell™ P170S/P190S


- [Состав комплекта поставки](#)
- [Особенности устройства](#)
- [Указатель деталей и органов управления](#)
- [Технические характеристики монитора](#)
- [Поддержка технологии Plug and Play](#)
- [Правила в отношении качества ЖК-монитора и пикселей](#)
- [Руководство по техническому обслуживанию](#)

### Состав комплекта поставки

В комплект поставки монитора входят компоненты, показанные на рисунке внизу. Проверьте наличие всех этих компонентов и в случае недостачи любого из них [обратитесь в компанию Dell](#).

- **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые компоненты могут не поставляться вместе с монитором, а продаваться отдельно. Некоторые функции или носители информации могут быть недоступны в определенных странах.
- **ПРИМЕЧАНИЕ:** стандартная подставка и кабели не входят в комплект поставки в случае покупки монитора с универсальной подставкой OptiPlex™ U: AIO.
- **ПРИМЕЧАНИЕ:** порядок установки монитора с универсальной подставкой AIO см. в руководстве по ее установке.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Шнур питания</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Кабель VGA</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Кабель DVI</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Входной кабель USB</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Диск Драйверы и документация</li> <li>  Краткое руководство по установке и настройке</li> <li>  Сведения о безопасности</li> </ul>

## Особенности устройства

Плоскопанельный монитор P170S/P190S оснащен жидкокристаллическим (ЖК) дисплеем на основе активной матрицы тонкопленочных транзисторов (TFT). Отличительные особенности монитора:

- **P170S:** Видимая область составляет 432 мм (по диагонали). Разрешение 1280 x 1024 и поддержка меньших значений разрешения в полноэкранном режиме.
- **P190S:** Видимая область составляет 481,9 мм (по диагонали). Разрешение 1280 x 1024 и поддержка меньших значений разрешения в полноэкранном режиме.
- Широкий угол обзора для удобства просмотра сидя или стоя или при перемещении из стороны в сторону.
- Возможности настройки путем наклона, разворота, регулировки по высоте и поворота вокруг оси.
- Съемная подставка и наличие отверстий 100 мм для крепления на стене в соответствии со спецификацией Ассоциации по стандартам в области видеoeлектроники (VESA)<sup>®</sup>.
- Поддержка технологии Plug and play (если ее поддерживает ваша система).
- Настройка параметров оптимальным образом при помощи экранного меню.
- Компакт-диск с ПО и документацией, на котором записаны файлы драйвера (INF) и профиля Image Color Matching (ICM), а также документация на устройство.
- Функция энергосбережения для соблюдения требований стандарта Energy Star.
- Гнездо для подсоединения замка защиты.
- "Золотой" рейтинг EPEAT.
- Уменьшенная мощность галогенной подсветки.

## Указатель деталей и органов управления

### Вид спереди



Вид спереди

Органы управления на передней панели

Метка	Описание
1	Выбор типа видеовхода
2	Кнопка экранного меню / выбора
3	Яркость и контрастность / Кнопка "Вниз" (-)
4	Авторегулировка / Кнопка "Вверх" (+)
5	Кнопка питания (с подсветкой)

### Вид сзади



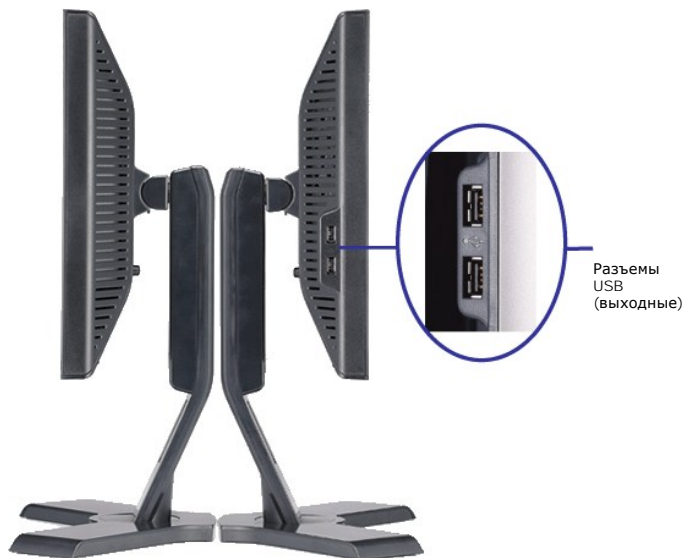
Вид сзади

Метка	Описание/Назначение
1	Крепежные отверстия стандарта VESA (100 мм) (под съемной пластиной VESA) Используются для крепления монитора на стену.
2	Шильдик с серийным номером и штрихкодом Этот номер вам нужно будет сообщить при обращении в службу технической поддержки Dell.
3	Гнездо для подсоединения замка защиты Используется для предотвращения кражи монитора.
4	Кронштейны для крепления звуковой системы Dell Soundbar Служат для подсоединения дополнительно приобретаемой звуковой системы Dell Soundbar.
5	Шильдик с указанием соответствия нормативным требованиям Перечень сертификатов регулирующих органов.

- 6 Кнопка отсоединения подставки
- 7 Гнездо для укладки кабелей

Нажмите, чтобы отсоединить подставку.  
Для удобства укладки кабели пропускаются через отверстие.

## Вид сбоку



Разъемы  
USB  
(выходные)

Вид справа

Вид слева

## Вид снизу



1

2

3

4

5

6

## Вид снизу

Метка	Описание
1 Разъем питания	Служит для подключения шнура питания.
2 Разъем питания системы Dell Soundbar	Служит для подключения шнура питания системы Soundbar (приобретается дополнительно).
3 Разъем DVI	Служит для подсоединения кабеля DVI от компьютера.
4 Разъем VGA	Служит для подсоединения кабеля VGA от компьютера.
5 Входной разъем USB	Один конец прилагаемого к монитору кабеля USB подключите к монитору, а другой – к компьютеру. Когда этот кабель подключен, можно использовать разъемы USB, расположенные сбоку и снизу монитора.
6 Разъем USB	Служит для подключения USB-устройств.

## Технические характеристики монитора

### Режимы управления питанием


Если в вашем компьютере установлена видеокарта, отвечающая стандарту VESA DPMS™, или соответствующее ПО, то монитор может автоматически снижать потребляемую мощность во время бездействия. Это называется режимом энергосбережения. Если компьютер обнаружит ввод с клавиатуры, движение мыши или сигнал от другого устройства ввода, то монитор автоматически "проснется". В следующей таблице показаны значения потребляемой мощности и сигналы этой функции энергосбережения:

#### P170S


Режимы VESA	Строчная синхронизация	Кадровая синхронизация	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим работы	Активно	Активно	Активно	Зеленый	50 Вт (макс.) 22 Вт (типичное значение)
Активный режим выключенного монитора	Неактивно	Неактивно	Пустой экран	Желтый	Менее 1 Вт
Переключатель – выкл.	-	-	-	Выкл.	Менее 1 Вт

#### P190S

Режимы VESA	Строчная синхронизация	Кадровая синхронизация	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим работы	Активно	Активно	Активно	Зеленый	53 Вт (макс.) 25 Вт (типичное значение)
Активный режим выключенного монитора	Неактивно	Неактивно	Пустой экран	Желтый	Менее 1 Вт
Переключатель – выкл.	-	-	-	Выкл.	Менее 1 Вт

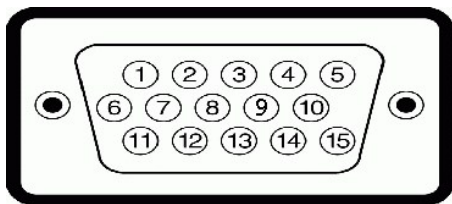
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот монитор соответствует спецификации ENERGY STAR® и требованиям управления электропитанием TCO '03.



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Нулевое энергопотребление в режиме ВЫКЛ. можно обеспечить только путем отключения сетевого шнура питания от монитора.

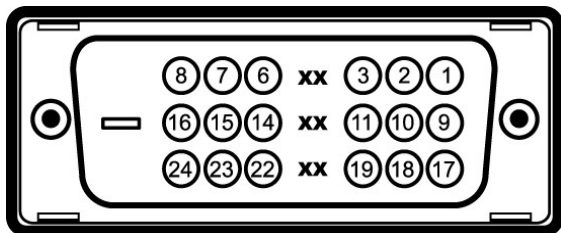
## Назначение контактов

### Разъем VGA



Номер контакта	15-контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	Видео - красный
2	Видео - зеленый
3	Видео - синий
4	ЗЕМЛЯ
5	Самопроверка
6	ЗЕМЛЯ-К
7	ЗЕМЛЯ-З
8	ЗЕМЛЯ-С
9	Компьютер 5 В/3,3 В
10	ЗЕМЛЯ-синхр.
11	ЗЕМЛЯ
12	Данные DDC
13	Строчная синхронизация
14	Кадровая синхронизация
15	Тактовый сигнал DDC

#### Разъем DVI



Номер контакта	24-контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Земля TMDS
4	Свободный
5	Свободный
6	Тактовый сигнал DDC
7	Данные DDC
8	Свободный
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Земля TMDS
12	Свободный
13	Свободный
14	ПИТАНИЕ +5В/+3,3В
15	Самопроверка

16	ОБНАРУЖЕНИЕ "ГОРЯЧЕГО" ПОДКЛЮЧЕНИЯ
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Земля TMDS
20	Свободный
21	Свободный
22	Земля TMDS
23	Тактовый сигнал TMDS+
24	Тактовый сигнал TMDS-

## Интерфейс USB (универсальная последовательная шина)

Этот монитор поддерживает высокоскоростной сертифицированный интерфейс USB 2.0.



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

USB-порты:

- 1 входной – сзади
- 4 выходных – 2 сзади, 2 слева

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования возможностей USB 2.0 требуется компьютер, поддерживающий USB 2.0.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** USB-интерфейс монитора работает ТОЛЬКО когда монитор включен (или находится в режиме энергосбережения). При выключении и затем включении монитора происходит перезагрузка USB-интерфейса. Для возобновления обычных функциональных возможностей подключенных внешних устройств может потребоваться несколько секунд.

## Технические характеристики плоской панели

Модель	P170S	P190S
Тип экрана	ЖК, активная матрица TFT	ЖК, активная матрица TFT
Тип панели	TN	TN
Размеры экрана	17 дюймов (размер видимой области - 17 дюймов)	19 дюймов (размер видимой области - 19 дюймов)
Предустановленная область просмотра:		
По горизонтали	337,9 мм (13,3 дюйм.)	376,3 мм (14,8 дюйм.)
По вертикали	270,3 мм (10,6 дюйм.)	301,1 мм (11,8 дюйм.)
Размер пикселя	0,264 мм	0,294 мм
Угол обзора	160° (по вертикали), типичный: 170° (по горизонтали), типичный.	160° (по вертикали), типичный: 170° (по горизонтали), типичный.
Обеспечиваемая яркость	250 Кд/м <sup>2</sup> (тип.)	250 Кд/м <sup>2</sup> (тип.)
Коэффициент контраста	800 : 1 (тип.)	800 : 1 (тип.)
Покрытие лицевой панели	Прочное антибликовое покрытие (3H)	Прочное антибликовое покрытие (3H)
Подсветка	Подсветка 2-мя флуоресцентными лампами с холодным катодом (CCFL)	Подсветка 2-мя флуоресцентными лампами с холодным катодом (CCFL)
Время отклика	5 мс, тип.	5 мс, тип.
Глубина представления цвета	16,7 млн. цветов	16,7 млн. цветов
Гамма воспроизводимых цветов	72 %*	72 %*

\* Гамма воспроизводимых цветов P170S/P190S (типичная) на основе CIE1976 (85%) и CIE1931 (72%).

## Разрешение

Модель	P170S/P190S
--------	-------------



Диапазон строчной развертки	30–81 кГц (автоматич.)
Диапазон кадровой развертки	56–76 Гц (автоматич.)
Максимальное предустановленное разрешение	1280 x 1024 при 60 Гц

## Предустановленные режимы отображения

P170S/P190S

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота следования пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали)
VGA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VGA, 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	+/+

## Электрические характеристики

Модель	P170S/P190S
Входные видеосигналы	Аналоговый RGB, (0,7 +/- 5%) В, входное сопротивление 75 Ом Цифровой DVI-D TMDS, 600 мВ для каждой линии, положительная полярность, входное сопротивление 50 Ом
Входные сигналы синхронизации	раздельная строчная и кадровая, уровень 3,3 В КМОП или 5 В TTL, положительная или отрицательная синхронизация.
Входное перем. напряжение/частота/сила тока	100–240 В перем. тока / 50-60 Гц + 3 Гц / 1,5 А макс.
Пусковой ток перегрузки (ISO)	120 В: 30 А (макс.) 240 В: 60 А (макс.)

## Физические характеристики

Модель	P170S	P190S
Тип разъема	1 D-sub: синий разъем 1 DVI-D: белый разъем	1 D-sub: синий разъем 1 DVI-D: белый разъем
Тип сигнального кабеля	1 D-sub: отсоединяемый, аналоговый, 15-контактный, поставляется подключенным к монитору 1 Цифровой: отсоединяемый, DVI-D, жесткие контакты, поставляется отключенным от монитора	1 D-sub: отсоединяемый, аналоговый, 15-контактный, поставляется подключенным к монитору 1 Цифровой: отсоединяемый, DVI-D, жесткие контакты, поставляется отключенным от монитора
<b>Размеры (с подставкой)</b>		
Высота (в опущенном положении)	332,16 мм (13,08 дюйм.)	362,6 мм (14,26 дюйм.)
Высота (в поднятом положении)	462,16 мм (18,20 дюйм.)	492,6 мм (19,39 дюйм.)
Ширина	372,10 мм (14,65 дюйм.)	410,1 мм (16,15 дюйм.)
Глубина	182,25 мм (7,18 дюйм.)	182,0 мм (7,17 дюйм.)
<b>Размеры (без подставки)</b>		
Высота	309,25 мм (12,18 дюйм.)	338,1 мм (13,31 дюйм.)
Ширина	372,10 мм (14,65 дюйм.)	410,1 мм (16,15 дюйм.)
Глубина	59,20 мм (2,33 дюйм.)	65,9 мм (2,59 дюйм.)

Размеры подставки		
Высота (в опущенном положении)	331,70 мм (13,06 дюйм.)	347,7 мм (13,69 дюйм.)
Высота (в поднятом положении)	381,57 мм (15,02 дюйм.)	396,7 мм (15,62 дюйм.)
Ширина	337,20 мм (13,28 дюйм.)	337,6 мм (13,29 дюйм.)
Глубина	182,30 мм (7,18 дюйм.)	182,0 мм (7,17 дюйм.)
Вес		
Вес с упаковкой	6,50 кг (14,30 фунт.)	7,6 кг (16,70 фунт.)
Вес в сборе с подставкой и кабелями	5,10 кг (11,22 фунт.)	6,4 кг (14,08 фунт.)
Вес без подставки (для крепления на стену или крепления по стандарту VESA – без кабелей)	3,65 кг (8,03 фунт.)	4,3 кг (9,46 фунт.)
Вес подставки в сборе	1,55 кг (3,42 фунт.)	1,6 кг (3,52 фунт.)

## Условия окружающей среды

Модель	P170S	P190S
<b>Температура</b>		
Рабочий режим	от 0° до 40° C (от 32° до 104°F)	от 0° до 40° C (от 30° до 104°F)
Нерабочий режим	Хранение: от -20° до 60° C (от -4° до 140° F) Транспортировка: от -20° до 60° C (от -4° до 140° F)	Хранение: от -20° до 60° C (от -4° до 140° F) Транспортировка: от -20° до 60° C (от -4° до 140° F)
<b>Влажность</b>		
Рабочий режим	10% – 80% (без конденсации)	10% – 80% (без конденсации)
Нерабочий режим	Хранение: 5% - 90% (без конденсации) Транспортировка: 5% – 90% (без конденсации)	Хранение: 5% - 90% (без конденсации) Транспортировка: 5% – 90% (без конденсации)
<b>Высота</b>		
Рабочий режим	3048 м (12000 футов) макс.	3048 м (12000 футов) макс.
Нерабочий режим	9144 м (40000 футов) макс.	9144 м (40000 футов) макс.
<b>Тепловыделение</b>	171,00 британских тепловых единиц (BTU)/час (макс.) 75,24 британских тепловых единиц (BTU)/час (тип.)	181,26 британских тепловых единиц (BTU)/час (макс.) 85,50 британских тепловых единиц (BTU)/час (тип.)

## Поддержка технологии Plug and Play

Этот монитор можно подключать к любой системе, поддерживающей технологию Plug and Play. Монитор автоматически выдает компьютерной системе свой код Extended Display Identification Data (EDID) по протоколу Display Data Channel (DDC), на основе которого система сама подстраивается и оптимизирует параметры монитора. При необходимости пользователь может установить другие параметры, но в большинстве случаев установка монитора выполняется автоматически.

## Правила в отношении качества ЖК-монитора и пикселей

В процессе производства ЖК мониторов допускается фиксация одного или нескольких пикселей в неизменяемом состоянии. Эти пиксели малозаметны, и они не влияют на качество отображения или эксплуатационные характеристики монитора. Дополнительные сведения см. на веб-сайте технической поддержки компании Dell: [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Руководство по техническому обслуживанию

### Уход за монитором

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

 **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора отключите его шнур питания от розетки.

Соблюдайте приведенные ниже указания по распаковке и чистке монитора и обращению с ним:

- 1 Для чистки антистатического экрана осторожно протирайте его мягкой чистой тканью, смоченной в воде. По возможности применяйте

специальную ткань для чистки экранов или растворы для чистки антистатических поверхностей. Не используйте бензол, разбавители, нашатырный спирт, абразивные чистящие средства или сжатый воздух.

- 1 Для чистки монитора используйте слегка увлажненную ткань. Не применяйте никакие моющие средства, так как от них на мониторе остается молочно-матовая пленка.
  - 1 Если после распаковки монитора заметите на нем белый порошок, то очистите его тканью.
  - 1 Обращаться с монитором нужно бережно, чтобы не поцарапать темный корпус монитора, так как на нем царапины более заметны, чем на светлых корпусах.
  - 1 Для сохранения высокого качества изображения на мониторе используйте подвижные экранные заставки и выключайте питание монитора, если он не используется.
- 

[К Содержанию](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)

## Приложение

Dell™ Плоскопанельный монитор P170S/P190S - Руководство пользователя

- [Инструкции по безопасности](#)
- [Положение FCC \(только США\) и прочая нормативная информация](#)
- [Связаться с Dell](#)

---

### **ОСТОРОЖНО! Инструкции по безопасности**

 **ОСТОРОЖНО!** Использование средств управления, настроек или процедур, отличных от указанных в настоящем документе, может привести к поражению электрическим током и/или механическим повреждениям.

Для получения информации по безопасности см. инструкции по безопасности, прилагаемые к монитору.

---


### **Положение FCC (только США) и прочая нормативная информация**

Для просмотра положений FCC и прочей нормативной информации см. веб-сайт по соответствию на [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

---

### **Связаться с Dell**

Для заказчиков в США, звоните 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если у вас нет активного Интернет-подключения, контактную информацию можно найти на инвойсе покупки, упаковке, счете или в каталоге продукции Dell.

Dell предоставляет онлайнową и телефонную поддержку, а также опции обслуживания. Доступность зависит от страны и продукта, и некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе. Для связи с Dell по вопросам продаж, технической поддержки и обслуживания:

1. Посетите [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Проверьте свою страну или регион в выпадающем меню **Выбрать страну/Регион** внизу страницы.
3. Нажмите **Связаться с нами** слева.
4. Выберите соответствующую ссылку на услугу или поддержку.
5. Выберите удобный для себя метод связи с Dell.

---

[Вернуться на страницу содержания](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)


## Установка монитора

Dell™ Плоскопанельный монитор P170S/P190S

---

### Если у вас ПК или ноутбук Dell™ с доступом в Интернет

1. Перейдите на <http://support.dell.com>, введите сервисный тег и загрузите последний драйвер для своей графической карты.
2. После установки драйверов для графического адаптера попытайтесь вновь установить разрешение 1280 x 1024 .

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если установить разрешение на 1280 x 1024 не удастся, обратитесь в Dell™, чтобы узнать о графическом адаптере, который поддерживает данные разрешения.

---

[Вернуться на страницу содержания](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)


## Установка монитора

Dell™ Плоскопанельный монитор P170S/P190S

---

### Если у вас ПК, ноутбук или графическая карта производства другой компании

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и выберите пункт **«Свойства»**.
2. Откройте вкладку **«Настройки»**.
3. Нажмите **Дополнительно**.
4. Определите поставщика своего графического контроллера из описания в верхней части окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и пр.).
5. См. веб-сайт поставщика графической карты для поиска обновленного драйвера (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
6. После установки драйверов для графического адаптера попытайтесь вновь установить разрешение **1280 x 1024**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если установить разрешение на 1280 x 1024 не удастся, обратитесь к производителю своего ПК или проанализируйте возможность покупки графического адаптера, который поддерживает данное разрешение.

---

[Вернуться на страницу содержания](#)

## Работа с монитором



### Руководство пользователя плоскпанельного монитора Dell™ P170S/P190S





- [Органы управления на передней панели](#)
- [Экранное меню](#)
- [Установка максимального разрешения](#)
- [Звуковая система Dell Soundbar \(приобретается дополнительно\)](#)
- [Наклон, разворот и регулировка по высоте](#)
- [Изменение угла поворота монитора](#)

## Органы управления на передней панели

Для регулировки характеристик выводимого на экран изображения используйте органы управления на передней панели монитора. При регулировке с помощью этих кнопок на экранном меню отображаются цифровые значения изменяемых характеристик.



Кнопка передней панели	Описание
 <p><b>Выбор источника входного сигнала</b></p>	<p>Кнопка "Выбор входного сигнала" позволяет выбрать один из двух видеосигналов для подключения к монитору.</p> <p>Если к одному ПК подключены кабели VGA и DVI, этот монитор автоматически отобразит изображение, как только видеосигнал появится на выходе VGA или DVI. Если один монитор подключен к двум ПК и используются экранные заставки, лучше всего для обеих настроить точное время. При перемещении одной из мышей первым активируется соответствующий видеовход.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Если монитор не сможет определить видеосигнал, то на черном фоне откроется плавающее диалоговое окно "Dell – функция самопроверки". С помощью кнопки выбора видеосигнала выберите необходимый входной сигнал – аналоговый или цифровой, – который будет протестирован. Отключите видеокабель от видеоадаптера. Если монитор работает правильно, появится диалоговое окно "Dell – функция самопроверки".</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>DELL™</b></p> <p>1: Автоопределение (аналоговый) Функция самопроверки</p> <p>Красный</p> <p>Зеленый</p> <p>Синий</p> <p>Белый</p> </div> <p>или</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>DELL™</b></p> <p>1: Автоопределение (цифровой) Функция самопроверки</p> <p>Красный</p> <p>Зеленый</p> <p>Синий</p> <p>Белый</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>DELL™</b></p> <p>2: Аналоговый вход Функция самопроверки</p> <p>Красный</p> <p>Зеленый</p> <p>Синий</p> <p>Белый</p> </div> <p>или</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>DELL™</b></p> <p>3: Цифровой вход Функция самопроверки</p> <p>Красный</p> <p>Зеленый</p> <p>Синий</p> <p>Белый</p> </div> </div>
 <p><b>Экранное меню / выбор</b></p>	<p>Кнопка "Меню" используется для открытия экранного меню, выхода из меню и подменю, а также для закрытия экранного меню. См. раздел <a href="#">Экранное меню</a>.</p>

 <b>Вниз (-) и Вверх (+)</b>	<p>Используйте эти кнопки для настройки (увеличения/уменьшения значений) параметров в экранном меню.</p>
 <b>Яркость/Контраст</b>	<p>Нажмите эту кнопку, чтобы открыть меню "Яркость/Контраст".</p>
 <b>Авторегулировка</b>	<p>Нажмите эту кнопку, чтобы включить автоматическую настройку и регулировку. Когда монитор автоматически настраивается под текущий видеосигнал, на экран выводится следующее диалоговое окно.</p> <div data-bbox="358 619 776 703" style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center;">       Выполняется авторегулировка...     </div> <p>При нажатии кнопки Авторегулировка монитор автоматически настраивается под входной видеосигнал. После использования функции "Авторегулировка" вы сможете в экранном меню монитора настроить параметры "Частота обновления пикселей (грубо)" и "Фаза (точно)".</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Если нет активных входных видеосигналов или подключенных кабелей, автонастройка при нажатии кнопки не запускается.</p>
 <b>Кнопка и индикатор питания</b>	<p>Для включения и выключения монитора нажимайте кнопку питания.</p> <p>Зеленый цвет индикатора указывает на то, что монитор включен и полностью работоспособен. Желтый цвет означает, что включен режим энергосбережения.</p>

## Экранное меню

### Система меню

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы измените настройки и затем либо откроете другое меню, либо закроете экранное меню, то монитор автоматически сохранит сделанные вами изменения. Изменения также сохранятся, если вы измените настройки и затем дождетесь закрытия экранного меню.

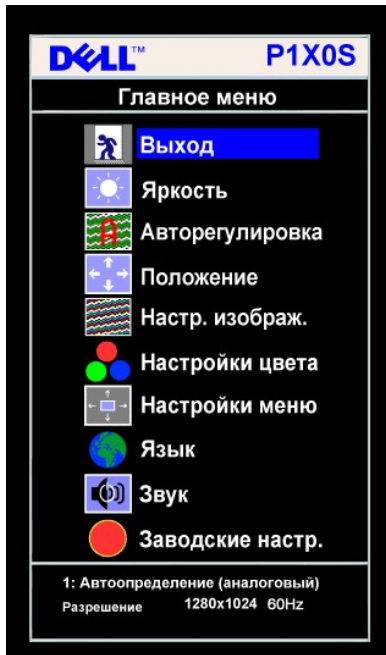
Нажмите кнопку MENU для открытия экранного меню и отображения главного меню.

1. Нажмите кнопку MENU для открытия экранного меню и отображения главного меню.

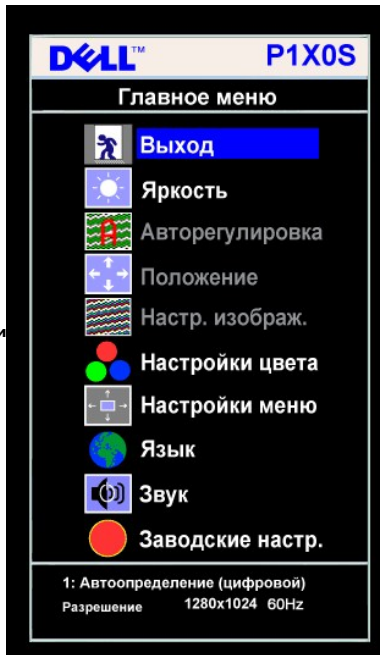
Главное меню для аналогового (VGA) входа

Главное меню для автоопределения цифрового (DVI) входа



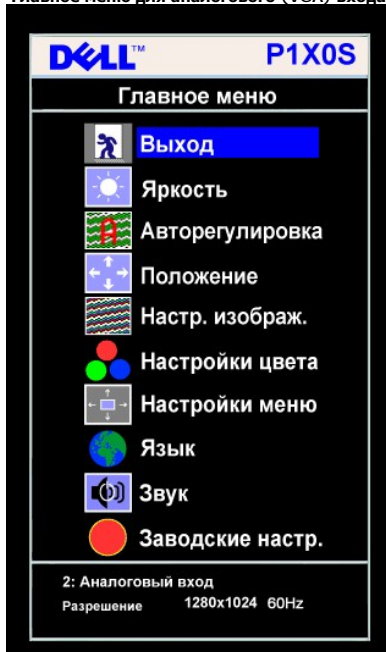


или

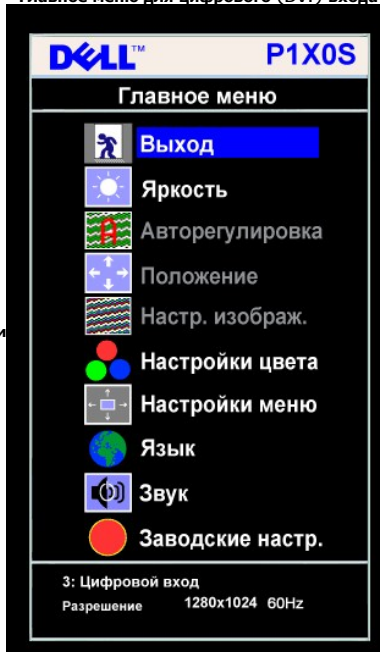


Главное меню для аналогового (VGA) входа

Главное меню для цифрового (DVI) входа



или



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функции "Авторегулировка", "Положение" и "Настр. изображ." доступны только при использовании аналогового (VGA) разъема.

2. Для переключения между параметрами нажимайте кнопки – и +. При переходе от одного значка к другому имя параметра будет выделяться подсвечиванием. Приведен полный перечень всех параметров, доступных для этого монитора.
3. Нажмите один раз кнопку MENU, чтобы активировать выделенную функцию.
4. Нажатием –/+ выберите нужный параметр.
5. Нажмите кнопку MENU для входа в строку слайдера и затем используйте кнопки – и + в соответствии с индикаторами меню для внесения изменений.
6. Нажмите один раз кнопку MENU, чтобы вернуться в главное меню и выбрать другую функцию, или нажмите кнопку MENU два или три раза, чтобы за...

Значок	Меню и подменю	Описание
	Выход	Выберите для выхода из главного меню.



### Яркость/Контраст

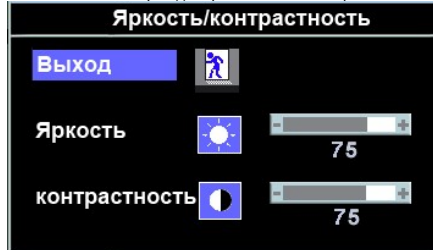
Параметр яркости регулирует степень яркости подсветки.

Сначала отрегулируйте параметр **Яркость**, а затем **Контраст** (только при необходимости дальнейшей настройки).

Нажмите кнопку + для увеличения яркости и – для уменьшения (мин. 0 ~ макс. 100).

Параметр "Контраст" регулирует степень различия между темными и светлыми участками экранного изображения.

Нажимайте кнопку + для увеличения контраста и кнопку – для уменьшения контраста (мин. 0 ~ макс. 100).

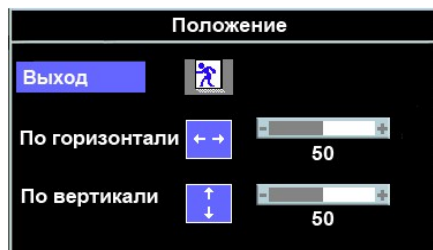


### Положение: По горизонтали По вертикали

Настраивая параметр "Положение", можно перемещать область просмотра на экране монитора.

При изменении параметров "По горизонтали" или "По вертикали" никаких изменений с размером области просмотра не происходит. Изображение лишь сдвигается в соответствии с вашим выбором.

Минимальное значение равно "0" (-), а максимальное – "100" (+).






#### Авторегулировка











Даже если компьютер при запуске определит ваш монитор, функция "Авторегулировка" оптимальным образом настроит параметры для использования.

Выберите, чтобы включить автоматическую настройку и регулировку. Когда монитор автоматически настраивается под текущий видеосигнал, на экран выводится следующее диалоговое окно:

Выполняется авторегулировка...

По нажатию кнопки Авторегулировка монитор автоматически регулирует входной видеосигнал. После использования функции "Авторегулировка" вы сможете в экранном меню монитора настроить параметры "Частота обновления пикселей (грубо)" и "Фаза (точно)".

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В большинстве случаев функция "Авторегулировка" устанавливает наилучшее изображение для конфигурации вашей системы.

	<p><b>Настр. изображ.:</b></p>	<p>Параметры "Фаза" и "Частота обновления пикселей" позволяют точнее отрегулировать монитор нужным вам образом. Для доступа к этим параметрам в экранном меню выберите пункт "Настр. изображ."</p>
 	<p><b>Частота обновления пикселей</b> (грубая настройка) <b>Фаза</b> (точно)</p>	<p>Для регулировки используйте кнопки – and +. (Минимальное значение: 0 – Максимальное значение: 100) Если регулировка параметра "Фаза" не дает нужного результата, то отрегулируйте параметр "Частота обновления пикселей" (грубая настройка) и затем снова отрегулируйте параметр "Фаза" (точно).</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> В результате такой регулировки может измениться ширина экранного изображения. Чтобы расположить изображение по центру экрана, используйте функцию "По горизонтали" в меню "Положение".</p> <div data-bbox="451 577 950 856" style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #1a1a1a; color: white;"> <p style="text-align: center;"><b>Настр. изображ.</b></p> <p><b>Выход</b> </p> <p><b>Тактовая частота</b>  <input type="range" value="50"/></p> <p><b>Фаза</b>  <input type="range" value="86"/></p> </div> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> При использовании источника DVI раздел "Настр. изображ." недоступен.</p>
	<p><b>Настройки цвета</b></p>	<p>В разделе "Настройки цвета" настраиваются цветовая температура, оттенок и насыщенность цвета. Цветовой оттенок наиболее наглядно отображается в светлых областях.</p> <div data-bbox="443 961 930 1344" style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #1a1a1a; color: white;"> <p style="text-align: center;"><b>Настройки цвета</b></p> <p><b>Обыч. наст. (sRGB)</b></p> <p>Настройка синего</p> <p>Настройка красн.</p> <p>Пользов. настр. <b>Выход</b> </p> <p><b>Красный</b> <input type="range" value="100"/> <b>100</b></p> <p><b>Зеленый</b> <input type="range" value="100"/> <b>100</b></p> <p><b>Синий</b> <input type="range" value="100"/> <b>100</b></p> </div>





**ПРИМЕЧАНИЕ:** Заблокировать или разблокировать экранное меню можно также, нажав и удерживая кнопку "Меню" в течение 15 секунд.



#### Язык

Выберите отображение экранного меню на одном из восьми языков (английский, испанский, французский, немецкий, японский, португальский (бразильский), русский и китайский упрощенный).



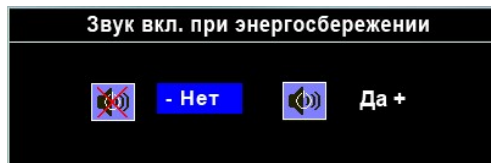
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Это изменение касается только экранного меню. Выбор языка не оказывает влияния на программы, работающие на компьютере.




**Звук  
(дополнительно)**

Вы можете выбрать включение или отключение звука, когда монитор находится в режиме энергосбережения.

**Да** — включает звук  
**Нет** — отключает звук (умолчание).



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если звуковая система Dell Soundbar неправильно подключена к монитору, меню звука недоступно.



#### Заводские настр.:

Восстановление заводских стандартных значений параметров в экранном меню.



**Выход** – выберите, чтобы выйти из меню "Заводские настр." без сброса каких-либо параметров в экранном меню.


**Только параметры положения** – восстановление исходных заводских настроек параметров "Положение изображения".

**Только настройки цвета** – восстановление исходных заводских настроек параметров для красного, зеленого и синего цветов и установка настроек по умолчанию для раздела "Обычная настройка".

**Все настройки** – восстановление заводских настроек по умолчанию для всех доступных для изменения пользователю параметров, включая цвет, положение, яркость, контрастность и время отображения экранного меню. Язык экранного меню не изменяется.

**IR** — Эта функция служит для подавления редкого эффекта остаточного изображения.

**Вкл. кондиц. дисплея:** если на экране изображение "застывает", то выберите пункт **Вкл. кондиц. дисплея**, чтобы подавить эффект остаточного изображения. Выполнение функции "Вкл. кондиц. дисплея" может продолжаться несколько часов. Функция "Вкл. кондиц. дисплея" не способна устранить серьезное повреждение ЖК-монитора (так называемое "выжигание" пикселей).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте функцию "Вкл. кондиц. дисплея" только при появлении остаточного изображения.

После выбора функции "Вкл. кондиц. дисплея" на экране появится следующее предупреждающее сообщение:

**Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Время работы программы зависит от интенсивности остаточного изображения.**



[Вернуться на страницу содержания](#)

## Установка монитора

Dell™ Плоскопанельный монитор P170S/P190S

---

### Установка разрешения дисплея на 1280 x 1024 (макс.)

Для оптимальной работы дисплея при использовании ОС Microsoft® Windows® установите его разрешение на 1280 x 1024 пикселей, выполнив следующие шаги:

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и выберите пункт **«Свойства»**.
2. Откройте вкладку **«Настройки»**.
3. Передвиньте слайдер вправо, удерживая его левой кнопкой мыши и установите разрешение экрана на **1280 x 1024**.
4. Нажмите **ОК**.

Если вы не видите варианта **1280 x 1024**, может понадобиться обновить графический драйвер. Выберите сценарий ниже, который наилучшим образом описывает используемую PC-систему, и следуйте приведенным инструкциям:

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

**2: [Если у вас ПК, ноутбук или графическая карта производства другой компании.](#)**

---

[Вернуться на страницу содержания](#)

# Dell™ Плоскопанельный монитор P170S/P190S

## [Руководство пользователя](#)

### [Установка разрешения дисплея на 1280 x 1024 \(макс.\)](#)

---

Информация данного документа может изменяться без предварительного уведомления.  
© 2009 Dell Inc. Все права защищены

Воспроизводство данных материалов в любой форме без письменного разрешения Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, используемые в данном тексте: *DELL* и логотип *DELL* являются товарными знаками Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, и *Windows Vista* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах; *ENERGY STAR* является зарегистрированным товарным знаком Агентства США по охране окружающей среды. Как партнер ENERGY STAR, Dell Inc. определила соответствие данного продукта руководству по энергоэффективности ENERGY STAR.

Прочие товарные знаки и торговые марки могут использоваться в данном документе для отражения компаний, названия и марки продуктов которых здесь упоминаются. Dell Inc. не преследует любых интересов в отношении товарных знаков и торговых марок кроме собственных.

---

Модель P170Sb/P190Sb/P170St/P190St/P170Sf/P190Sf/P190Sc

Октябрь 2009, Редакция A01

[К Содержанию](#)

## Установка монитора

Руководство пользователя плоскпанельного монитора Dell™ P170S/P190S

- [Прикрепление подставки](#)
- [Подключение монитора](#)
- [Укладка кабелей](#)
- [Прикрепление звуковой панели Soundbar \(опция\)](#)
- [Отсоединение подставки](#)

---

### Прикрепление подставки

- **ПРИМЕЧАНИЕ:** Монитор поставляется с завода с отсоединенной подставкой.
- **ПРИМЕЧАНИЕ:** это применимо к монитору с подставкой. В случае покупки универсальной подставки AIO см. руководство по ее установке.



Снимите крышку монитора и положите монитор на нее.

1. Вставьте два выступа наверху подставки в пазы на задней стенке монитора.
2. Опустите подставку, чтобы крепежные элементы монитора вошли в зацепление с подставкой.

---

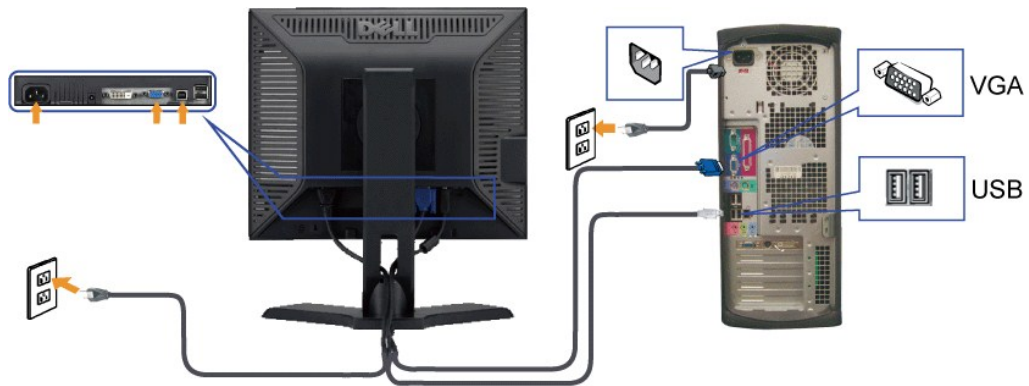
### Подключение монитора

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Перед выполнением каких-либо процедур, описанных в этом разделе, выполните [инструкции по технике безопасности](#).

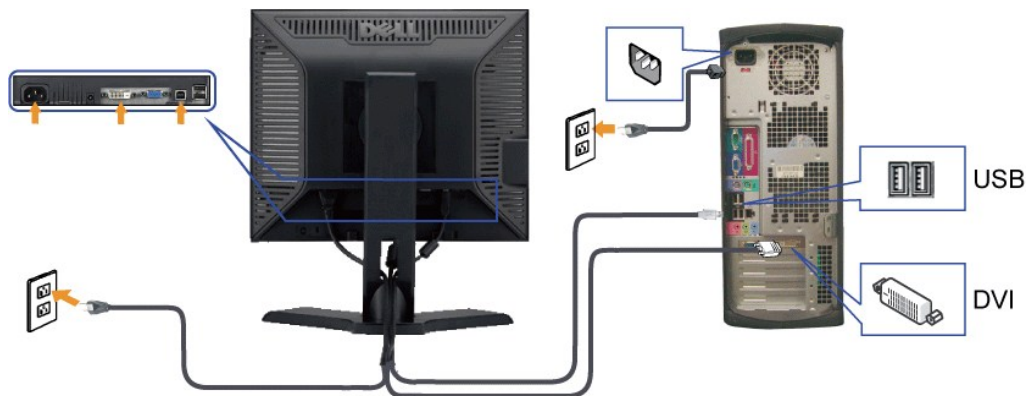
Для подключения монитора к компьютеру выполните следующие действия/указания:

1. Выключите компьютер и отсоедините шнур питания.
2. Подключите кабель с белым (цифровой сигнал DVI-D) или синим (аналоговый сигнал VGA) разъемом от монитора к соответствующему видеоразъему на задней стенке компьютера. Не подключайте оба кабеля к одному компьютеру. **Используйте оба** кабеля только в случае их подключения к разным компьютерам с соответствующими видеосистемами.

### Подключение кабеля VGA с синим разъемом



### Подключение белого кабеля DVI



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Рисунки приведены только для иллюстрации. Ваш компьютер может отличаться от показанного.

Подключив кабель VGA/DVI, выполните описанную ниже процедуру, чтобы завершить установку монитора:

1. Подключите шнуры питания компьютера и монитора к розеткам.
2. Включите монитор и компьютер. Если на мониторе появится изображение, значит, установка завершена. Если на мониторе изображение отсутствует, то см. раздел [Устранение проблем](#).

### Укладка кабелей



Подключив необходимые кабели к монитору и компьютеру (см. раздел [Подключение монитора](#)), проведите их через специальное отверстие для укладки кабелей, как показано выше.

---

## Прикрепление звуковой панели Soundbar (опция)



1. Встав позади монитора, прикрепите звуковую панель Soundbar, совместив два паза с двумя выступами вдоль нижнего края монитора.
2. Сдвигайте звуковую панель Soundbar влево, пока она не встанет на место.
3. Подключите звуковую панель Soundbar к разъему питания пост. тока.
4. Вставьте миништекер стереокабеля от звуковой панели Soundbar в гнездо аудиовыхода компьютера.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Монитор разрешается использовать только со звуковой панелью Dell Soundbar

---

## Отсоединение подставки

Положив панель монитора на мягкую ткань или диванную подушку, нажмите и удерживайте кнопку отсоединения подставки, затем отсоедините подставку.



**☑ ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы во время отсоединения подставки не поцарапать ЖК-экран, обязательно положите монитор на чистую поверхность.

**☑ ПРИМЕЧАНИЕ:** это применимо к монитору с подставкой. В случае покупки универсальной подставки AIO см. руководство по ее установке.

---

[К Содержанию](#)

[Назад к Содержанию](#)

## Устранение проблем

Руководство пользователя плоскопанельного монитора Dell™ P170S/P190S

- [Самопроверка](#)
- [Встроенные средства диагностики](#)
- [Проблемы общего характера](#)
- [Проблемы, связанные с монитором](#)
- [Проблемы, характерные для универсальной последовательной шины](#)
- [Поиск и устранение неисправностей в звуковой панели Dell™ Soundbar \(опция\)](#)

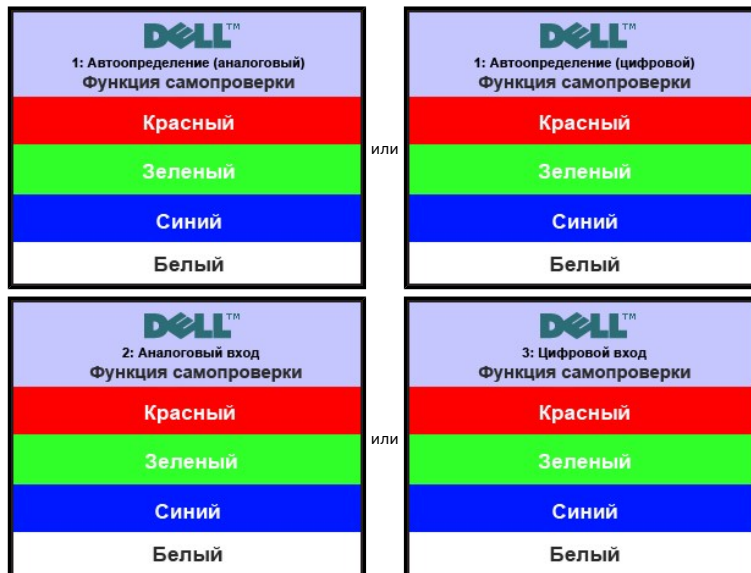
**⚠️ ВНИМАНИЕ!** Перед выполнением каких-либо процедур, описанных в этом разделе, выполните [Правила техники безопасности](#).

### Самопроверка

Ваш монитор позволяет использовать функцию самопроверки работоспособности. Если монитор правильно подключен к компьютеру, но изображение на мониторе остается темным, то запустите функцию самопроверки монитора, выполнив следующие действия:

1. Выключите и компьютер, и монитор.
2. Отсоедините видеокабель от разъема на задней стенке компьютера. Для правильной работы функции самопроверки нужно отсоединить аналоговый видеокабель (с синим разъемом) от разъема на задней стенке компьютера.
3. Включите монитор.

Если монитор работает правильно, но не обнаруживает видеосигнала, то на экране появится плавающее диалоговое окно (на черном фоне) "Dell™ - Функция самопроверки". В режиме самопроверки СД-индикатор питания продолжает гореть зеленым. Кроме того, в зависимости от выбранного входного сигнала, на экране будет непрерывно отображаться одно из показанных ниже диалоговых окон.



4. Это окно также появляется во время нормальной работы системы в случае отсоединения или повреждения видеокабеля.
5. Выключите монитор и заново подключите видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если после выполнения предыдущей процедуры изображение на экране монитора все равно отсутствует, то проверьте видеоконтроллер и компьютер; ваш монитор работает нормально.

### Встроенные средства диагностики

В вашем мониторе имеются встроенные средства диагностики, помогающие выявить источник (монитор, компьютер или видеокарта) неисправности, вызвавшей ненормальное изображение на экране.

**📌 ПРИМЕЧАНИЕ:** Запускать встроенную функцию диагностики можно только после отсоединения видеокабеля и перевода монитора в режим самопроверки.

Запуск встроенной функции диагностики:

1. Проверьте чистоту экрана (на поверхности экрана не должно быть пыли).
2. Отсоедините видеокабель(-и) от разъема на задней стенке компьютера или монитора. Монитор перейдет в режим самопроверки.

3. На передней панели одновременно нажмите кнопки *Меню (кнопка 2)* и *+* (*кнопка 4*) и удерживайте их нажатыми в течение 2 секунд. Откроется серое окно.



4. Тщательно проверьте экран на отклонения от нормы.
5. На передней панели снова нажмите кнопку *+* (*кнопка 4*). Цвет окна изменится на красный.
6. Проверьте, нет ли на дисплее отклонений от нормы.
7. Повторите действия 5 и 6, чтобы проверить дисплей при отображении зеленого, синего и белого экранов.

Проверка завершается после появления белого окна. Для выхода снова нажмите *+* (*кнопка 4*).

Если встроенные средства диагностики не выявят на экране отклонения от нормы, то это значит, что монитор работает нормально. Проверьте видеокарту и компьютер.

## Предупреждающие сообщения

Вопросы, связанные с экранным меню, описаны в разделе [Предупреждающие сообщения](#).

## Проблемы общего характера

В следующей таблице приведены общие сведения о возможных проблемах с монитором и решения по их устранению.

Типичные симптомы	Что вы видите	Возможные решения
Нет видео/СД-индикатор питания не горит	Отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля между компьютером и монитором.</li> <li>1 Проверьте работоспособность сетевого шнура питания, подключив его к другому устройству.</li> <li>1 Проверьте, полностью ли нажата кнопка питания.</li> <li>1 Выберите правильный источник входного сигнала, нажав кнопку <a href="#">Выбор источника сигнала</a>.</li> </ul>
Нет видео/СД-индикатор питания горит	Отсутствует изображение или нет яркости	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 В экранном меню увеличьте значения яркости и контраста.</li> <li>1 Запустите функцию самопроверки монитора.</li> <li>1 Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.</li> <li>1 Запустите встроенную функцию диагностики.</li> </ul>
Плохая резкость	Изображение нечеткое, размытое или двоится	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 В экранном меню запустите функцию Авторегулировка.</li> <li>1 В экранном меню отрегулируйте параметры "Фаза" и "Тактовая частота".</li> <li>1 Не используйте удлинители видеокабеля.</li> <li>1 Выполните сброс монитора, восстановив заводские настройки.</li> </ul>
Видеоизображение неустойчиво/дрожит	Изображение слегка колеблется или "плавает"	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 В экранном меню запустите функцию Авторегулировка.</li> <li>1 В экранном меню отрегулируйте параметры "Фаза" и "Тактовая частота".</li> <li>1 Выполните сброс монитора, восстановив заводские настройки.</li> <li>1 Проверьте условия эксплуатации.</li> <li>1 Переместите монитор и проверьте его работу в другой комнате.</li> </ul>
Пропадают пиксели	Точки на ЖК-экране	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Выключите монитор и затем снова включите его.</li> <li>1 Технология изготовления ЖК-экранов допускает наличие не поджигающихся пикселей.</li> <li>1 Запустите встроенную функцию диагностики.</li> </ul>
Состояние пикселей не меняется	Светлые точки на ЖК-экране	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Выключите монитор и затем снова включите его.</li> <li>1 Технология изготовления ЖК-экранов допускает наличие не поджигающихся пикселей.</li> <li>1 Запустите встроенную функцию диагностики.</li> </ul>
Проблемы с яркостью	Изображение слишком тусклое или слишком яркое	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Выполните сброс монитора, восстановив заводские настройки.</li> <li>1 В экранном меню запустите функцию Авторегулировка.</li> <li>1 В экранном меню отрегулируйте значения яркости и контраста.</li> </ul>
Геометрическое искажение	Экран отцентрирован неправильно	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Выполните сброс монитора, восстановив заводские настройки.</li> <li>1 В экранном меню запустите функцию Авторегулировка.</li> <li>1 В экранном меню отрегулируйте значения яркости и контраста.</li> </ul>
Горизонтальные или вертикальные линии	На экране одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Выполните сброс монитора, восстановив заводские настройки.</li> <li>1 В экранном меню запустите функцию Авторегулировка.</li> <li>1 В экранном меню отрегулируйте параметры "Фаза" и "Тактовая частота".</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Запустите функцию самопроверки монитора и проверьте, появляются ли эти ли режимы самопроверки.</li> <li>1 Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.</li> </ul>
Проблемы с синхронизацией	Искаженное или "рваное" изображение на экране	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Выполните сброс монитора, восстановив заводские настройки.</li> <li>1 В экранном меню запустите функцию Авторегулировка.</li> <li>1 В экранном меню отрегулируйте параметры "Фаза" и "Тактовая частота".</li> <li>1 Запустите функцию самопроверки монитора и проверьте, появляются ли эти ис экране и в режиме самопроверки.</li> <li>1 Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.</li> <li>1 Перезагрузите компьютер в <i>безопасном режиме</i>.</li> </ul>
Проблемы с безопасностью	Видны искры или дым	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей.</li> <li>1 Немедленно обратитесь в компанию Dell.</li> </ul>
Нерегулярные проблемы	Монитор включается и выключается	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля между компы монитором.</li> <li>1 Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля между компы монитором.</li> <li>1 Запустите функцию самопроверки монитора и проверьте, возникает ли эта пер проблема и в режиме самопроверки.</li> </ul>
Пропадает цвет	Отсутствует цвет в изображении	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Запустите функцию самопроверки монитора.</li> <li>1 Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля между компы монитором.</li> <li>1 Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.</li> </ul>
Неверная цветопередача	Недостаточно хороший цвет изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Измените настройку цвета в параметре "Пользов. настр."</li> <li>1 Отрегулируйте значения интенсивности красного/зеленого/синего цветов в пар "Пользов. настр."</li> </ul>
На мониторе долго сохраняется остаточное изображение от статичной картинки	На экране видна слабая тень статичного изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Используйте функцию энергосбережения, чтобы отключать монитор, когда он используется (дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Режимы управления пита</a>)</li> <li>1 Можно также использовать подвижную экранную заставку.</li> </ul>

## Проблемы, связанные с монитором

ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ	ЧТО ВЫ ВИДИТЕ	ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ
Слишком маленькое изображение на экране	Изображение отцентрировано на экране, но заполняет не всю область просмотра	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Выполните сброс монитора, используя функцию "Заводские настр."</li> </ul>
Не удается отрегулировать монитор с помощью кнопок на передней панели	Не открывается экранное меню	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Выключите монитор, отсоедините шнур питания, затем снова подсоедините его питание</li> </ul>
Отсутствует входной сигнал при нажатии пользовательских органов управления	Нет изображения, СД-индикатор горит зеленым. При нажатии кнопок "+", "-", или "Меню" появляется сообщение "Отсутствует входной сигнал".	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Проверьте источник входного сигнала. Убедитесь, что компьютер не находится в режиме энергосбережения, для этого подвигайте мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре.</li> <li>1 Проверьте правильность и надежность подключения сигнального кабеля. При необходимости отсоедините сигнальный кабель и затем снова подсоедините.</li> <li>1 Перезагрузите компьютер или видеоплеер.</li> </ul>
Изображение не заполняет весь экран монитора.	Изображение не заполняет всю высоту или ширину экрана.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 При просмотре DVD нестандартных форматов на мониторе возможно отображе весь экран.</li> </ul>

## Проблемы, характерные для универсальной последовательной шины (Universal Serial Bus - USB)

Характерные признаки	Что вы видите	Возможные решения
Интерфейс USB не работает	Периферийные USB-устройства не работают	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Проверьте, включен ли монитор</li> <li>1 Подключите кабель верхнего потока к компьютеру.</li> <li>1 Переподключите периферийные устройства USB (нижнепоточный разъем).</li> <li>1 Выключите монитор и включите его повторно.</li> <li>1 Перезагрузите компьютер.</li> <li>1 Некоторые USB-устройства, в частности, съемные HDD требуют более высокого электрического тока - подключите устройство непосредственно к компьютерной системе.</li> </ul>
Медленно работает высокоскоростной интерфейс	Высокоскоростные периферийные устройства	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Проверьте совместимость компьютера с USB 2.0.</li> <li>1 Некоторые компьютеры оснащены одновременно портами USB 2.0 и USB 1,1.</li> </ul>



USB 2.0.	USB 2.0 работают медленно или не работают вообще.	<p>Убедитесь, что используется правильный порт USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Подключите кабель верхнего потока к компьютеру.</li> <li>1 Переподключите периферийные устройства USB (нижнепоточный разъем).</li> <li>1 Перезагрузите компьютер.</li> </ul>
----------	---	---

## Поиск и устранение неисправностей в звуковой панели Dell™ Soundbar (опция)

ТИПИЧНЫЕ СИМПТОМЫ	ЧТО ВЫ ВИДИТЕ	ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ
Нет звука	На звуковую панель Soundbar подано питание - индикатор питания горит.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Подключите кабель линейного аудиовхода к гнезду аудиовыхода компьютера.</li> <li>1 В ОС Windows установите все регуляторы громкости на максимум.</li> <li>1 Воспроизведите аудиозаписи в компьютере (например, компакт-диск или MP3).</li> <li>1 На звуковой панели Soundbar поверните ручку питания/громкости по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость.</li> <li>1 Очистите и заново подключите штекер линейного аудиовхода.</li> <li>1 Проверьте работу звуковой панели Soundbar, используя другой источник звука (портативный CD-плеер).</li> </ul>
Искаженный звук	В качестве источника звука используется звуковая карта компьютера.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Удалите все препятствия между звуковой панелью Soundbar и пользователем.</li> <li>1 Проверьте, полностью ли вставлен штекер линейного аудиовхода в гнездо звука.</li> <li>1 В ОС Windows установите все регуляторы громкости в среднее значение.</li> <li>1 Уменьшите громкость в программе обработки звука.</li> <li>1 На звуковой панели Soundbar поверните ручку питания/громкости против часовой стрелки, чтобы уменьшить громкость.</li> <li>1 Очистите и заново подключите штекер линейного аудиовхода.</li> <li>1 Найдите и устраните проблему со звуковой картой компьютера.</li> <li>1 Проверьте работу звуковой панели Soundbar, используя другой источник звука (портативный CD-плеер).</li> </ul>
Искаженный звук	Используется другой источник звука.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Удалите все препятствия между звуковой панелью Soundbar и пользователем.</li> <li>1 Проверьте, полностью ли вставлен штекер линейного аудиовхода в гнездо устройства, являющегося источником звука.</li> <li>1 Уменьшите громкость в источнике звука.</li> <li>1 На звуковой панели Soundbar поверните ручку питания/громкости против часовой стрелки, чтобы уменьшить громкость.</li> <li>1 Очистите и заново подключите штекер линейного аудиовхода.</li> </ul>
Звук на выходе не сбалансирован	Звук исходит только с одной стороны звуковой панели Soundbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Удалите все препятствия между звуковой панелью Soundbar и пользователем.</li> <li>1 Проверьте, полностью ли вставлен штекер линейного аудиовхода в гнездо звука или устройства, являющегося источником звука.</li> <li>1 В ОС Windows установите все регуляторы баланса (левый-правый каналы) в среднее значение.</li> <li>1 Очистите и заново подключите штекер линейного аудиовхода.</li> <li>1 Найдите и устраните проблему со звуковой картой компьютера.</li> <li>1 Проверьте работу звуковой панели Soundbar, используя другой источник звука (портативный CD-плеер).</li> </ul>
Низкая громкость	Установлен слишком низкий уровень громкости	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Удалите все препятствия между звуковой панелью Soundbar и пользователем.</li> <li>1 На звуковой панели Soundbar поверните ручку питания/громкости по часовой стрелке до максимума.</li> <li>1 В ОС Windows установите все регуляторы громкости на максимум.</li> <li>1 Увеличьте громкость в программе обработки звука.</li> <li>1 Проверьте работу звуковой панели Soundbar, используя другой источник звука (портативный CD-плеер).</li> </ul>

[Назад к Содержанию](#)