



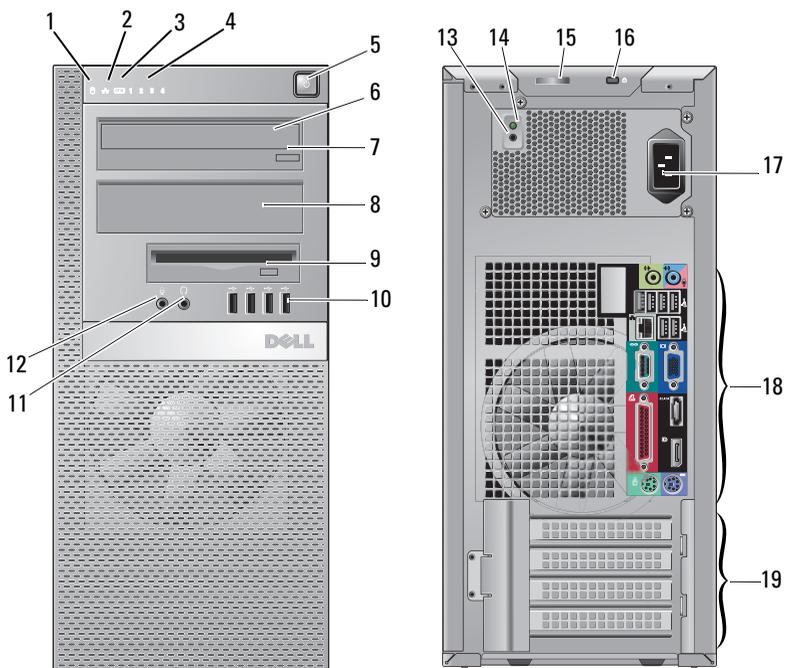
## 0 предостережения

 **ОСТОРОЖНО.** Указывает на возможность повреждения устройства или потери данных в случае невыполнения инструкций.

## Dell™ Optiplex™ 960

### Информация по установке и функциям

#### Мини-башня – Вид спереди и сзади



Сентябрь 2009 г.

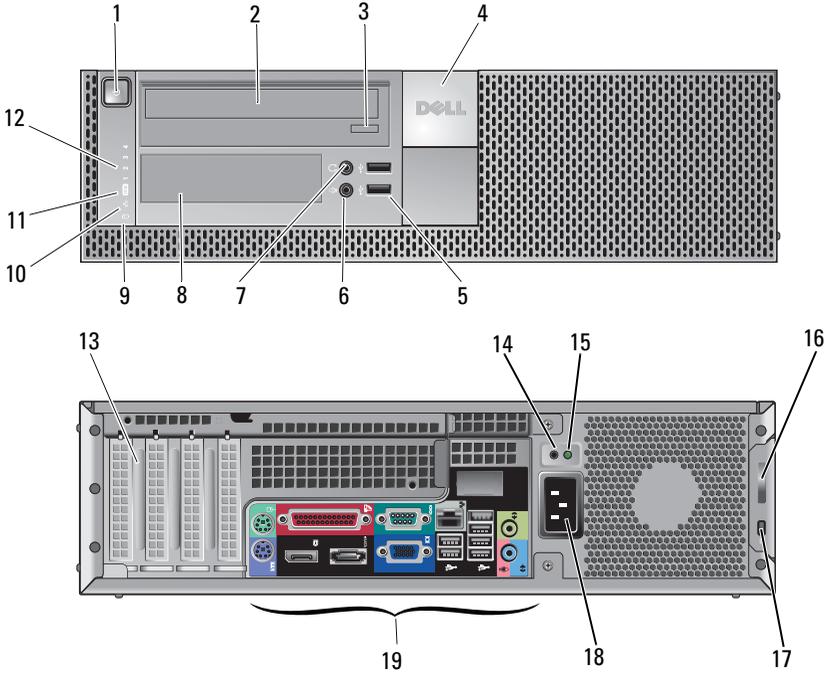


0H730DA02

Модели: серии  
DCSM, DCNE,  
DCCY, DC5M1F,  
DCNE1F и DCCY1F.

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | индикатор активности жесткого диска  | 2  | индикатор состояния сетевого подключения |
| 3  | индикатор (дополнительного) подключения WiFi                                   | 4  | диагностические индикаторы               |
| 5  | кнопка питания, индикатор питания  | 6  | дисковод CD/DVD                          |
| 7  | кнопка извлечения дисковода CD/DVD   | 8  | панель-заглушка отсека дисковода CD/DVD  |
| 9  | отсек flex bay (для дисковода гибких дисков или устройства чтения карт памяти) | 10 | разъемы USB 2.0 (4)                      |
| 11 | разъем для наушников   | 12 | разъем микрофона                         |
| 13 | кнопка проверки блока питания  | 14 | контрольный индикатор питания            |
| 15 | защелка крышки и кольцо для навесного замка                                    | 16 | гнездо защитного троса                   |
| 17 | разъем питания   | 18 | разъемы на задней панели                 |
| 19 | слоты для плат расширения (4)  |    |  |

## Настольный компьютер — Вид спереди и сзади



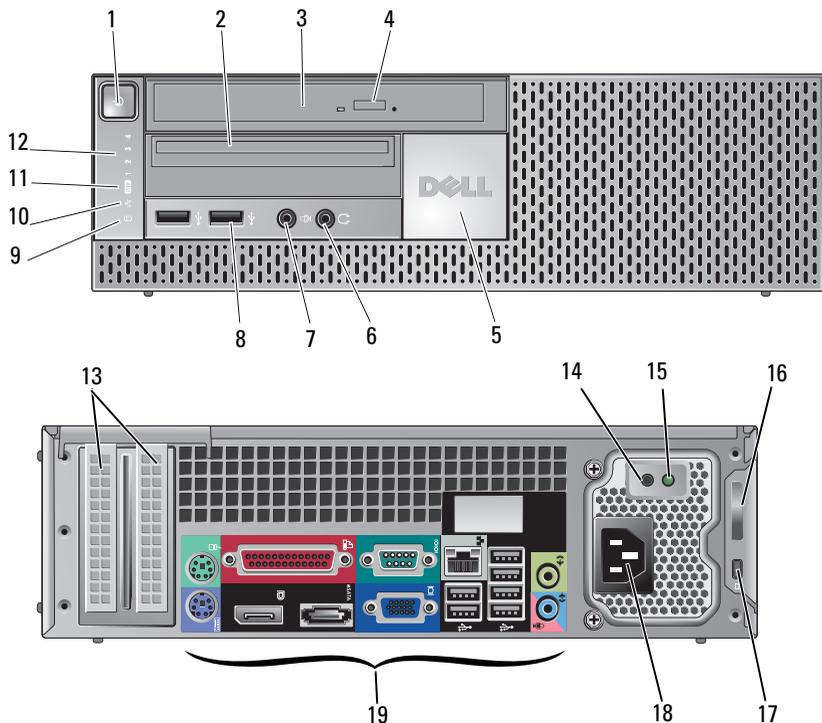
- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | кнопка питания, индикатор питания            | 2  | дисковод CD/DVD   |
| 3  | кнопка открытия лотка дисковода CD/DVD       | 4  | значок Dell   |
| 5  | разъемы USB 2.0 (2)                          | 6  | разъем микрофона  |
| 7  | разъем для наушников                         | 8  | отсек flex bay (для дополнительного дисковода гибких дисков, устройства чтения карт памяти или второго 3,5" жесткого диска) |
| 9  | индикатор активности жесткого диска          | 10 | индикатор состояния подключения   |
| 11 | индикатор (дополнительного) подключения WiFi | 12 | диагностические индикаторы  |
| 13 | слоты плат расширения (4)                    | 14 | кнопка проверки блока питания   |
| 15 | контрольный индикатор питания                | 16 | защелка крышки и кольцо для навесного замка   |

17 гнездо защитного троса

18 разъем питания

19 разъемы на задней панели

## Компактный компьютер — Вид спереди и сзади



1 кнопка питания, индикатор питания

2 малогабаритный отсек Flex Bay (для дополнительного дисководов гибких дисков или устройства чтения карт памяти)

3 дисковод CD/DVD (малогабаритный)

4 кнопка извлечения дисководов CD/DVD

5 значок Dell

6 разъем для наушников

7 разъем микрофона

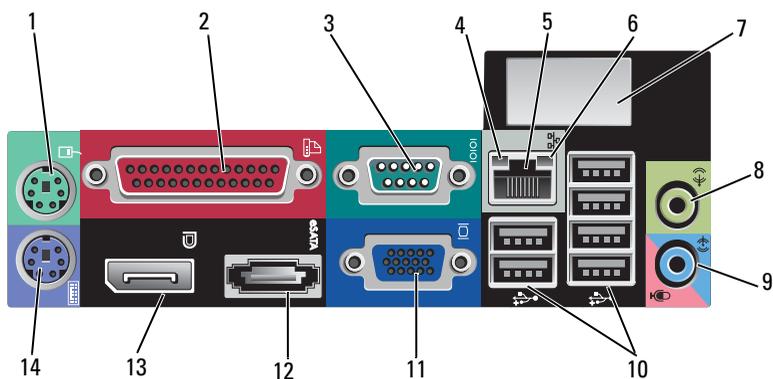
8 разъемы USB 2.0 (2)

9 индикатор активности жесткого диска

10 индикатор состояния подключения диска

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 11 | индикатор (дополнительного) подключения WiFi | 12 | диагностические индикаторы                  |
| 13 | слоты плат расширения (2)                    | 14 | кнопка проверки блока питания               |
| 15 | контрольный индикатор питания                | 16 | защелка крышки и кольцо для навесного замка |
| 17 | гнездо защитного троса                       | 18 | разъем питания                              |
| 19 | разъемы на задней панели                     |    |   |

## Разъемы на задней панели — Мини-башня, настольный компьютер и компактный компьютер



- |    |   |    |                                       |
|----|---|----|---------------------------------------|
| 1  | разъем мыши PS2                                 | 2  | разъем параллельного порта (принтера) |
| 3  | разъем последовательного порта                  | 4  | индикатор состояния подключения       |
| 5  | разъем сетевого адаптера                        | 6  | индикатор работы сети                 |
| 7  | место для дополнительного беспроводного разъема | 8  | разъем линейного выхода               |
| 9  | разъем линейного входа/микрофона                | 10 | разъемы USB 2.0 (6)                   |
| 11 | видеоразъем VGA                                 | 12 | разъем eSATA                          |
| 13 | разъем DisplayPort                              | 14 | разъем клавиатуры PS2                 |

## Быстрая настройка



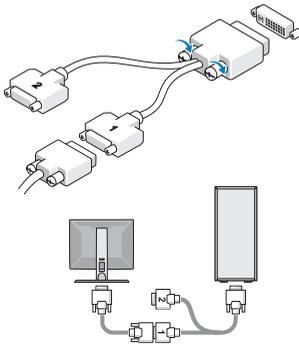
**ОСТОРОЖНО.** Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, прочитайте указания по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике смотрите на веб-странице [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



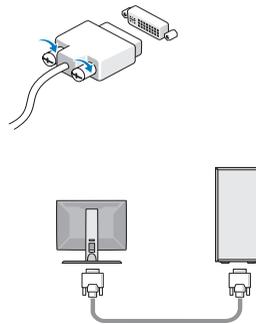
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые устройства могут не входить в комплект поставки, если вы их не заказали.

1 Подсоедините монитор одним из указанных кабелей:

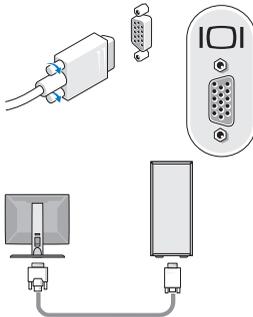
**a** Кабель с разветвителем для подключения двух мониторов



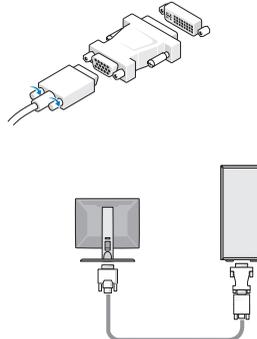
**b** Белый кабель DVI



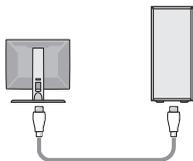
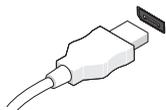
**c** Синий кабель VGA



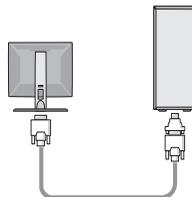
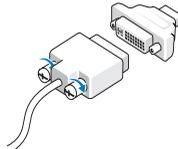
**d** Переходник для подключения синего кабеля VGA к разъему DVI



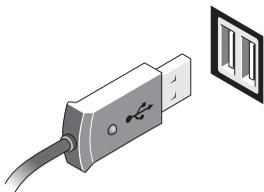
**e** Кабель DisplayPort



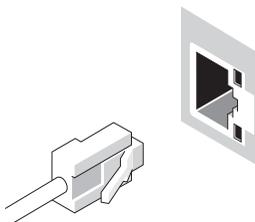
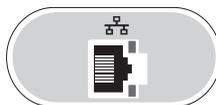
**f** Разъем DVI-DisplayPort



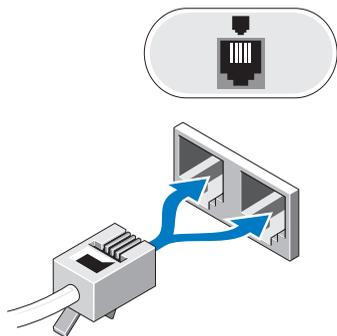
**2** Подключите устройство USB, например клавиатуру или мышь.



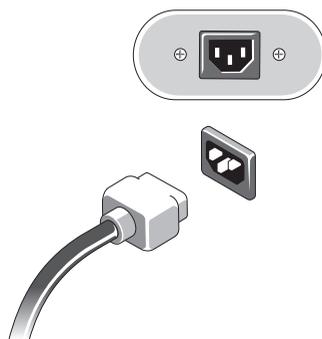
**3** Подсоедините сетевой кабель (заказывается дополнительно).



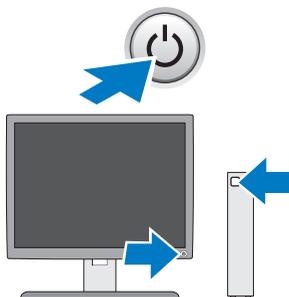
**4** Подсоедините модем (заказывается дополнительно).



**5** Подсоедините кабель (или кабели) питания.



**6** Нажмите кнопки питания на мониторе и компьютере.



## Технические характеристики



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Ниже приведены лишь те технические характеристики, которые по закону должны указываться в документации, прилагаемой к компьютеру. Полный и регулярно обновляемый перечень технических характеристик компьютера смотрите на веб-узле [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

### Видеоадаптер

---

Тип:

Встроенный	Intel® Graphics Media Accelerator 4500 Microsoft Windows® XP: максимум до 1 ГБ (совместно используемой системной памяти) Microsoft Windows Vista®: максимум до 1,7 ГБ (совместно используемой системной памяти)
Отдельная плата	ATI Radeon HD3450 256 М ATI Radeon HD3470 256 М <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Поддержка отдельных полнопрофильных видео плат обеспечивается в мини-башне и настольном компьютере с помощью слота для графических адаптеров PCIe x16. Поддержка для видео плат половинной высоты обеспечивается на настольном и компактном компьютерах с помощью слота для графических адаптеров PCIe x16.

---

### Диски и дисководы

---

Доступные снаружи:

Дисковод CD/DVD:	<b>Мини-башня</b> — два внешних отсека 5,25" <b>Настольный компьютер</b> — один внешний отсек 5,25" <b>Компактный компьютер</b> — один внешний отсек для плоских дисководов 5,25"
Flexbay:	<b>Мини-башня</b> — один внешний отсек 3,5" для дисковода гибких дисков или устройства чтения мультимедийных карт «19 в 1» <b>Настольный компьютер</b> — один внешний отсек 3,5" для дисковода гибких дисков или устройства чтения мультимедийных карт «19 в 1» <b>Компактный компьютер</b> — один внешний отсек 3,5" для плоского дисковода гибких дисков или устройства чтения мультимедийных карт «19 в 1»
Доступные изнутри:	<b>Мини-башня</b> — два жестких диска 3,5" или два жестких диска 2,5" <b>Настольный компьютер</b> — два жестких диска 3,5" или два жестких диска 2,5" <b>Компактный компьютер</b> — один жесткий диск 3,5" или два жестких диска 2,5"

---

## Диски и дисководы (продолжение)

---

Доступные устройства:	<p><b>Мини-башня</b> — два внешних отсека 5,25", один внешний отсек 3,5", два внутренних отсека 3,5"</p> <p><b>Настольный компьютер</b> — один внешний отсек 5,25", один внешний отсек 3,5", один внутренний отсек 3,5"</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Настольная платформа позволяет установить два жестких диска 3,5", если не используется дисковод гибких дисков.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> В настольной платформе можно использовать внутренний отсек 3,5" с двумя жесткими дисками 2,5" или внешний отсек 3,5" в качестве дополнительного внутреннего отсека жесткого диска в конфигурациях RAID.</p> <p><b>Компактный компьютер</b> — один внешний плоский отсек 5,25", один внешний плоский отсек 3,5", один внутренний отсек 3,5".</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Возможное количество дисководов CD/DVD определяется количеством внешних отсеков 5,25".</p>
-----------------------	---

---

## Органы управления и индикаторы

---

Передняя панель компьютера:

Кнопка питания	нажимная кнопка
Индикатор питания	<p>Синий индикатор — мигает синим светом в ждущем режиме; горит синим светом при включенном питании.</p> <p>Желтый индикатор — мигает желтым светом, указывая на неполадку системной платы. Если индикатор горит желтым светом, когда компьютер не запускается, это свидетельствует о том, что системная плата не может начать процесс инициализации. Это может быть связано с неполадкой системной платы или питания.</p>
Индикатор активности диска	Синий индикатор — мигающий синий индикатор указывает, что компьютер читает данные с жесткого диска SATA или дисковода CD/DVD или записывает на них данные.
Индикатор состояния сетевого подключения	<p>Синий индикатор — наличие устойчивого соединения между сетью и компьютером.</p> <p>Выключен (не горит) — не удается обнаружить физическое подключение к сети.</p>
Диагностические индикаторы (четыре)	<p>Мигают желтым светом, горят желтым светом или не горят</p> <p>Используются для поиска и устранения неполадок системы. Информацию о кодах диагностических индикаторов смотрите в <b>Руководство по обслуживанию</b>.</p>
Индикатор Wi-Fi	Синий индикатор — горит синим светом, указывая, что беспроводная сеть включена.

---

## Органы управления и индикаторы (продолжение)

---

Задняя панель  
компьютера:

Индикатор состояния подключения (на встроенном сетевом адаптере)	Цвет индикатора состояния подключения определяется скоростью канала: 10 - зеленый, 100 - оранжевый, 1000 - желтый Выключен (не горит) — не удастся обнаружить физическое подключение к сети.
Индикатор активности сети (на встроенном сетевом адаптере)	Мигает желтым светом

---

## Питание

---

Блок питания постоянным током:

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Важную информацию по настройке параметров напряжения см. в инструкциях по технике безопасности, прилагаемых к компьютеру.

Напряжение	115/230 В переменного тока, 50/60 Гц
Питание	<b>Мини-башня</b> — 305 Вт (стандартная комплектация); 255 Вт (EPA) <b>Настольный компьютер</b> — 255 Вт (стандартная комплектация или EPA) <b>Компактный компьютер</b> — 235 Вт (стандартная комплектация или EPA)
Потребляемый ток	<b>Мини-башня</b> — 3,6 А/1,8 А <b>Настольный компьютер</b> — 4,0 А/2,0 А <b>Компактный компьютер</b> — 3,5 А/1,8 А
Батарейка типа «таблетка»	3 В CR2032 литиевый элемент типа «таблетка»

---

## Физические характеристики

---

Высота	<b>Мини-башня</b> — 40,8 см <b>Настольный компьютер</b> — 39,7 см <b>Компактный компьютер</b> — 29,0 см
Ширина	<b>Мини-башня</b> — 18,7 см <b>Настольный компьютер</b> — 10,9 см <b>Компактный компьютер</b> — 8,5 см
Глубина	<b>Мини-башня</b> — 43,1 см <b>Настольный компьютер</b> — 34,8 см <b>Компактный компьютер</b> — 32,4 см

---

**Физические характеристики (продолжение)**

---

Масса	<b>Мини-башня</b> — не менее 11,5 кг
	<b>Настольный компьютер</b> — не менее 7,5 кг
	<b>Компактный компьютер</b> — не менее 5,9 кг

---

**Требования к окружающей среде**

---

Температура:

Для работы От 10° до 35 °С

Для хранения От -40° до 65 °С

Относительная влажность От 20 % до 80 % (без конденсации)

Высота над уровнем моря:

Для работы От -15,2 м до 3048 м

Для хранения От -15,2 м до 10 668 м

Уровень загрязняющих веществ в атмосфере G2 или ниже, как установлено стандартом ISA-S71.04-1985

---

**Источники дополнительной информации и ресурсы**

---

**Если нужно:****Смотрите:**

Найти информацию по компьютеру, просмотреть сведения о гарантийных обязательствах, условия продажи (только для США), инструкции по технике безопасности, сведения о соответствии стандартам, сведения об эргономике и лицензионное соглашение конечного пользователя.

Документы по правилам техники безопасности и о соответствии нормативным требованиям, прилагаемые к компьютеру, а также начальную страницу раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

**Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без уведомления. © 2008–2009 Dell Inc. Все права защищены. Напечатано в Ирландии.**

Воспроизведение этих материалов в любой форме без письменного разрешения Dell Inc. строго запрещается.

Товарные знаки, используемые в тексте данного документа: *Dell*, логотип *DELL* и *OptiPlex* являются товарными знаками Dell Inc.; *Intel* является охраняемым товарным знаком Intel Corporation в США и других странах; *Microsoft*, *Windows* и *Windows Vista* являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками Microsoft Corporation в США и (или) других странах.

В данном документе могут использоваться другие товарные знаки и торговые наименования для обозначения фирм, заявляющих на них права, или продукции таких фирм. Компания Dell Inc. не претендует на права собственности в отношении каких-либо товарных знаков и торговых наименований, кроме своих собственных.