

# Док-станция Latitude Rugged с разъемом Display Port

Руководство пользователя



# Примечания, предупреждения и предостережения



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Содержит важную информацию, которая помогает более эффективно работать с компьютером.



**ВНИМАНИЕ:** Указывает на возможность повреждения устройства или потери данных и подсказывает, как избежать этой проблемы.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

Модель согласно нормативной документации K13A

Тип согласно нормативной документации K13A002

© 2015-2016 Dell Inc. Все права защищены.

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

Товарные знаки, используемые в тексте данного документа: Наименование Dell и логотип Dell являются товарными знаками корпорации Dell. Остальные товарные знаки и торговые наименования могут использоваться в этом руководстве для обозначения либо фирм, заявляющих права на эти знаки и наименования, либо продукции этих фирм. Компания Dell не заявляет прав ни на какие товарные знаки и торговые наименования, кроме собственных.

2016 - 03 Ред. A02

# Содержание

1. О вашей док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port .....	5
2. Настройка док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port.....	7
Регулировка док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port под ваш ноутбук .....	7
3. Использование док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port.....	9
Настройка док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port .....	9
Подстыковка компьютера .....	10
Фиксация док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port .....	12
Мощность ноутбука с док-станцией Latitude Rugged с разъемом Display Port и состояние стыковки.....	13
Использование док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port с тремя мониторами .....	14
Отстыковка ноутбука.....	15
4. Технические характеристики .....	16
5. Источники информации .....	17
6. Глоссарий .....	18

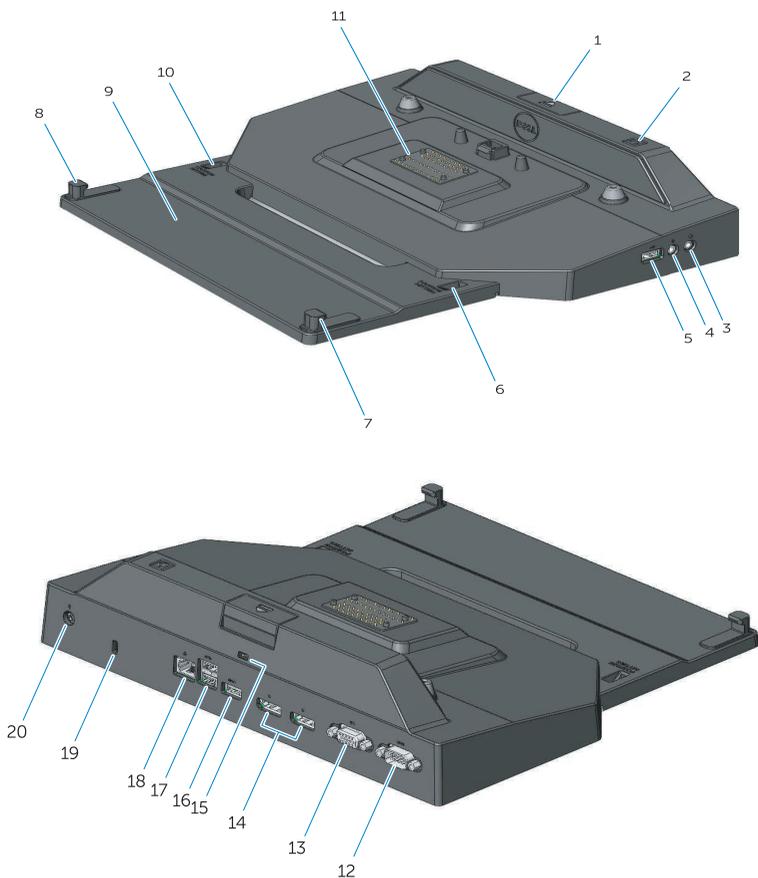


# О вашей док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port

Устройство «Док-станция Latitude Rugged с разъемом Display Port» поддерживает семейство переносных компьютеров Dell Rugged, но не совместимо с какими-либо из переносных компьютеров предыдущих серий.

Док-станция Latitude Rugged с разъемом Display Port позволяет подсоединить переносной компьютер к следующим внешним устройствам:

Разъем	Описание
	<b>СЕТЕВОЙ РАЗЪЕМ RJ-45</b> - Подключение кабеля сетевого интерфейса.
	<b>АУДИОРАЗЪЕМЫ (2)</b> - Подключение аудио гарнитуры или колонок и микрофона.
	<b>РАЗЪЕМ USB 2.0</b> - Подключение USB-2.0-совместимого устройства, например USB-мыши. Разъем USB 2.0 расположен на правой стороне док-станции Rugged.
	<b>РАЗЪЕМЫ USB 3.0 (3)</b>
	(2 разъема USB 3.0, 1 разъем USB 3.0 с поддержкой PowerShare) - Подключение до трех устройств, совместимых со стандартом USB 3.0. Все три разъема USB 3.0 расположены на задней стороне док-станции Rugged.
	<b>РАЗЪЕМ АДАПТЕРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА</b> - Подключение адаптера переменного тока.
	<b>РАЗЪЕМ VGA</b> - Подключение внешнего монитора.
	<b>РАЗЪЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА</b> - Подключение последовательных устройств, например, мыши или карманных устройств.
	<b>РАЗЪЕМЫ DISPLAYPORT (2)</b> - Подключение внешнего монитора.



- |  |  |
|--|--|
| 1. Кнопка выброса                              | 12. Последовательный разъем                        |
| 2. Кнопка питания                              | 13. Разъем VGA                                     |
| 3. Аудиоразъем                                 | 14. Разъемы DisplayPort (два)                      |
| 4. Разъем для подключения микрофона            | 15. Гнездо для защитного троса                     |
| 5. Разъем USB 2.0                              | 16. Разъем USB 3.0 с поддержкой функции PowerShare |
| 6. Индикатор установки положения               | 17. Разъемы USB 3.0 (два)                          |
| 7. Передний крюк                               | 18. Сетевой разъем                                 |
| 8. Передний крюк                               | 19. Гнездо для защитного троса                     |
| 9. Передняя подставка с удерживающими крючками | 20. Разъем адаптера переменного тока               |
| 10. Индикатор установки положения              |  |
| 11. Разъем стыковочного модуля                 |  |

# Настройка док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port

**ВНИМАНИЕ:** Установка док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port в неподходящее для вашего ноутбука положение может стать причиной повреждения ноутбука или док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port.

## Регулировка док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port под ваш ноутбук

1 Определите правильную букву установки для конкретно вашего ноутбука (A, B, C, D, E):

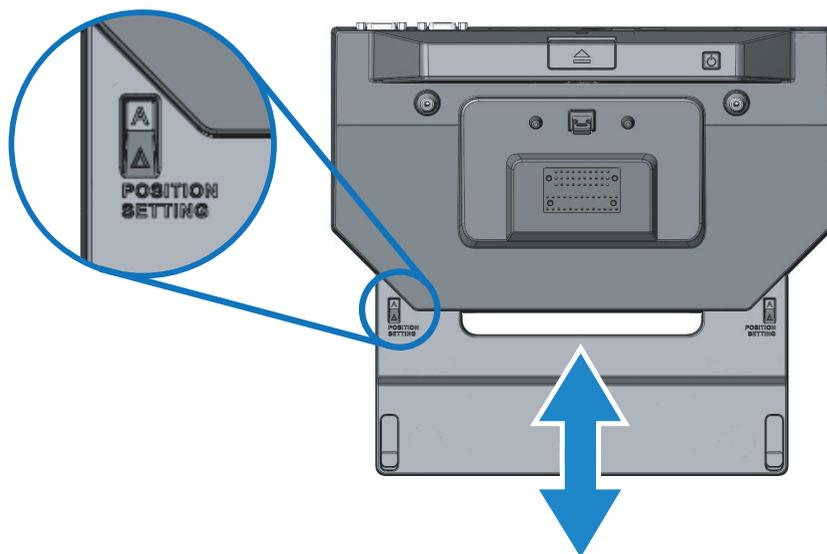
A: Latitude 12 Rugged Extreme

B: Будущая модель

C: Latitude 14 Rugged

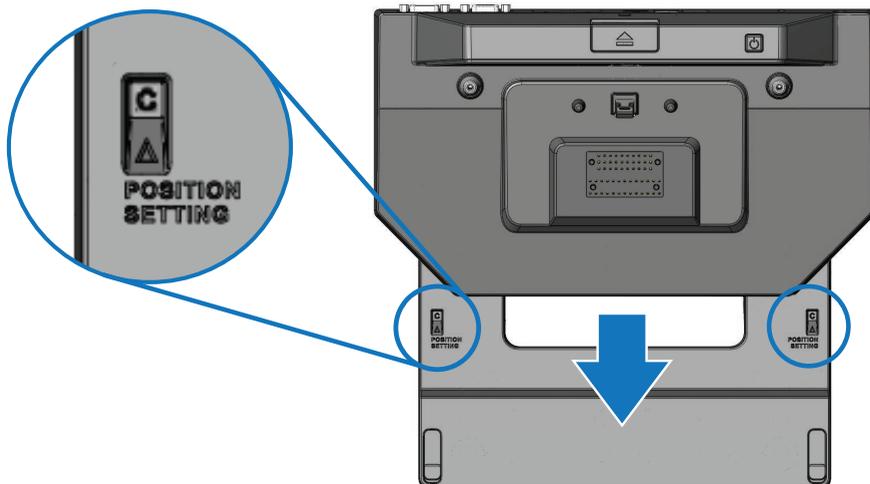
D: Будущая модель

E: Latitude 14 Rugged Extreme



- 2 Поместите док-станцию Latitude Rugged с разъемом Display Port напротив ПК и вытяните переднюю подставку с удерживающими крюками из центрального отверстия, пока не появится соответствующее буквенное обозначение в обоих направлениях в индикаторных окошках.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Потребуется приложить достаточное усилие для преодоления сопротивления фиксаторов положений. Если вы проскочили требуемую позицию, просто потяните переднюю подставку с крюками в обратном направлении.



# Использование док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед тем как приступить к выполнению операций в данном разделе, выполните инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру.

## Настройка док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если разъем питания внешнего устройства имеет винты с накатанной головкой, затяните винты, чтобы быть уверенным в должном соединении.

- 1 Подсоедините кабель периферийного устройства к соответствующему разъему на док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port.
- 2 Подключите любые внешние устройства, например, внешние дисплеи, к электросети.

Если вы подключаете внешний монитор к док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port, вам может потребоваться нажать сочетание клавиш <Fn><F8> один или несколько раз, чтобы переместить изображение на экране в желаемую позицию. Если крышка ноутбука закрыта, нажмите <Scroll Lck><F8> на дополнительной внешней клавиатуре, чтобы переключить изображение.

### Первое знакомство с вашей док-станцией

Перед подключением ноутбука к док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port убедитесь в следующем:

- 1 Убедитесь, что док-станция Rugged была установлена на конкретный ноутбук (см. «Настройка док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port» на стр. 7).
- 2 Убедитесь, что ноутбук не подключен к док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port (но подстыкован).
- 3 Включите компьютер.
- 4 Проверить, завершился ли процесс установки операционной системы, можно следующим образом.
- 5 Убедитесь, что аккумулятор ноутбука установлен до подстыковки вашего ноутбука.

## Подстыковка компьютера

- ВНИМАНИЕ:** Всегда используйте адаптер переменного тока корпорации Dell, прилагаемый к док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port. Если вы используете какой-либо другой имеющийся в продаже адаптер переменного тока, вы можете повредить док-станцию Latitude Rugged с разъемом Display Port или ноутбук.



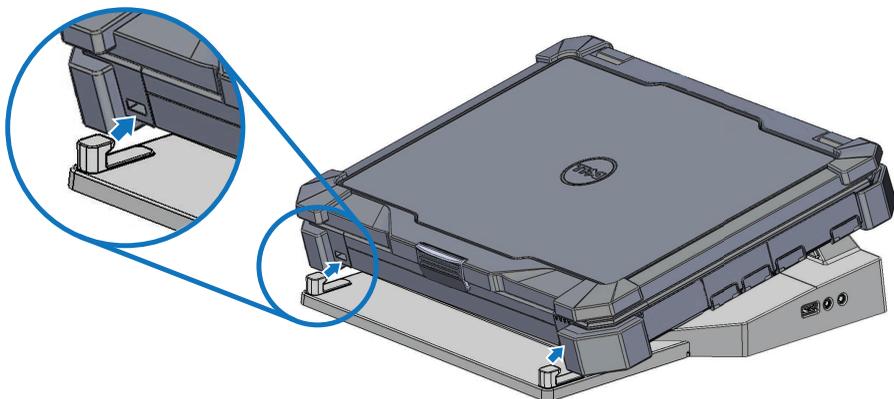
1. Кабель адаптера переменного тока

2. Разъем адаптера переменного тока

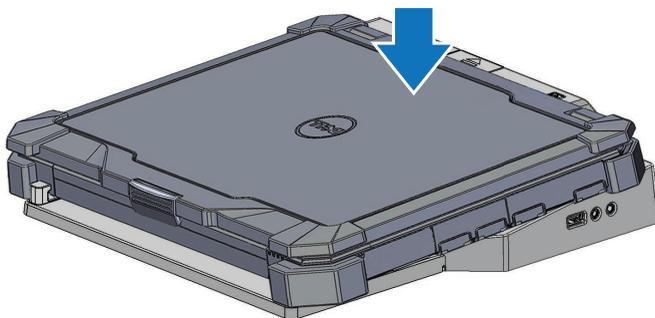
- 1 Выполните инструкции, описанные в разделе «Первое знакомство с вашей док-станцией» на стр.9.
- 2 Установите док-станцию Latitude Rugged с разъемом Display Port, предусмотрев достаточное пространство перед ней, чтобы полностью поддерживать ноутбук после того, как он будет подстыкован к док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Вы можете подстыковать ваш ноутбук независимо от того, включен он или нет.

- 3 При поднятой задней крышке ноутбука, загрузите его переднюю панель в док-станцию Rugged, соединив передние удерживающие крюки с соответствующими выемками на ноутбуке.



- 4 Опустите заднюю крышку ноутбука и слегка надавите на ноутбук по центру сзади до тех пор, пока он окончательно не встанет в разъем для стыковки со щелчком.

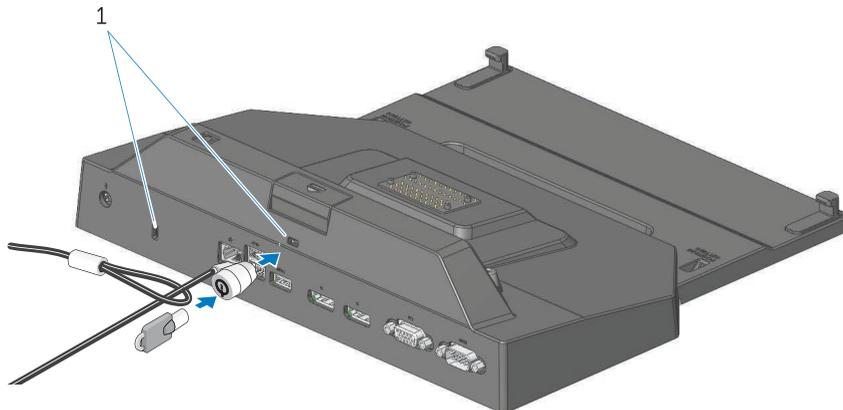


- 5 Если ноутбук еще не включен, включите его, нажав на кнопку питания либо на ноутбуке, либо на док-станции Rugged.
- 6 Если ноутбук не включается или не вернулся из спящего режима, отстыкуйте и стыкуйте ноутбук заново.

## Фиксация док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port

Устройства «антивор» обычно представляют собой отрезок металлического плетеного троса с прикрепленным замком и ключом к нему (доступно по адресу [dell.com](http://dell.com)). Инструкции по установке подобного устройства «антивор» смотрите в документации, прилагаемой к устройству.

Док-станция Latitude Rugged с разъемом Display Port оборудована следующими средствами защиты:



1. гнездо для защитного троса

**ГНЕЗДО ЗАЩИТНОГО КАБЕЛЯ** - Подсоедините устройство «антивор» к док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port для фиксации ноутбука на док-станции Rugged.

Планшетная док-станция Latitude Rugged оборудована двумя гнездами защитного кабеля, которые выполняют следующие функции:

**Гнездо под кнопкой выброса:** Предотвращает извлечение ноутбука, однако при этом требуется извлекать защитный кабель каждый раз при подстыковке/отстыковке ноутбука.

**Гнездо рядом с кнопкой питания:** Фиксирует док-станцию и другое периферийное оборудование в рабочей среде, однако не предотвращает извлечение ноутбука.

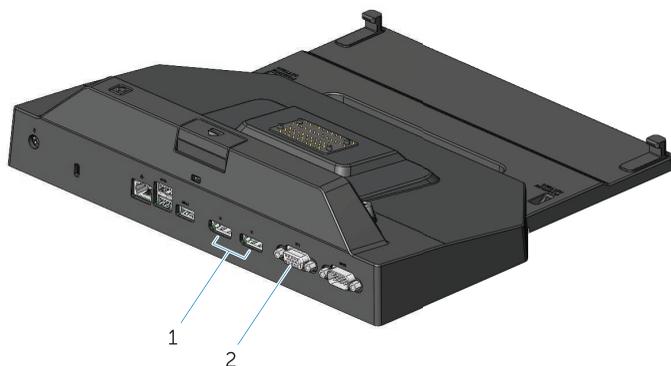
## Мощность ноутбука с док-станцией Latitude Rugged с разъемом Display Port и состояние стыковки

Кнопка питания док-станции Rugged используется для включения и выключения стыкованного ноутбука. Световой индикатор кнопки питания указывает на статус писания док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port или подстыкованного ноутбука. Световой индикатор стыковки на кнопке выброса указывает на наличие подключения к источнику питания переменного тока и состояние стыковки док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port и ноутбука.

В следующей таблице приведены все доступные типы состояний стыковки, питания, состояний ноутбука, и как эти состояния отображаются с помощью световых индикаторов кнопки питания док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port и состояния стыковки:

Питание и Статус стыковки	Статус ноутбука	Индикатор на кнопке питания	Световой индикатор стыковки
Блок отстыкован или адаптер переменного тока не подсоединен	Режим гибернации или Отключение	Не горит	Не горит
Блок стыкован и адаптер переменного тока подсоединен	Режим гибернации или Отключение	Не горит	Вкл.
Блок стыкован с помощью адаптера переменного тока или аккумулятора	Ждущий режим	Мигает	Вкл.
Блок стыкован с помощью адаптера переменного тока или аккумулятора	Вкл.	Вкл.	Вкл.

## Использование док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port с тремя мониторами



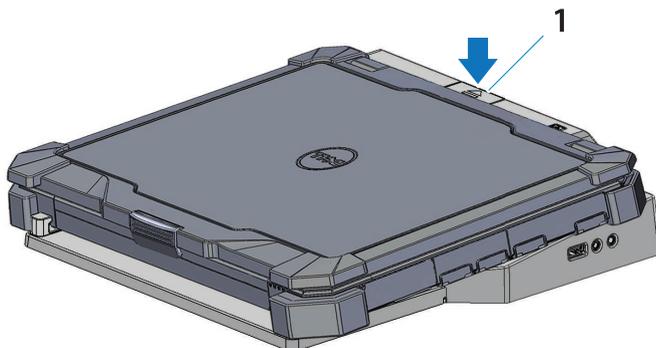
1. Разъем DisplayPort (2)

2. Разъем VGA

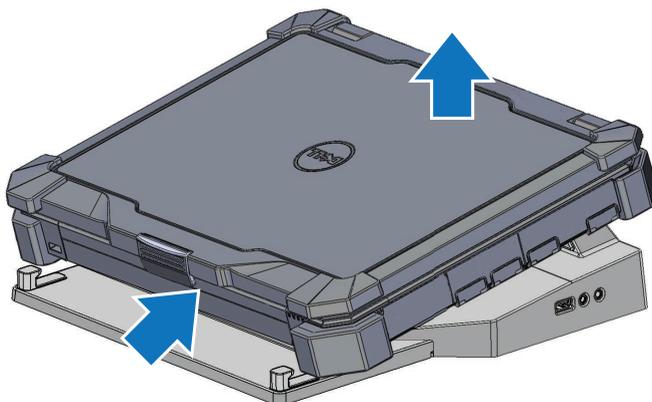
Вы можете использовать свою док-станцию Latitude Rugged с разъемом Display Port для вывода изображения на три монитора. Чтобы подключить эту функцию, подключите один DisplayPort-совместимый и один VGA-совместимый монитор к док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port. С любым сочетанием разъемов для подключения мониторов, имеющихся на док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port можно использовать любую комбинацию из одного, двух или трех мониторов.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Планшетная док-станция Latitude Rugged поддерживает одновременное подключение до трех внешних мониторов (при закрытой крышке ноутбука) и до двух внешних мониторов (при открытой крышке ноутбука).

## Отстыковка ноутбука



1. кнопка выброса



Нажмите кнопку выброса, чтобы отстыковать ноутбук от док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port, после чего приподнимите заднюю часть ноутбука из док-станции Latitude Rugged с разъемом Display Port и извлеките из передних удерживающих крюков.

# Технические характеристики

Физические характеристики		
Высота	67,2 мм (2,64 дюйма)	
Глубина	277,5 мм (10,93 дюйма)	
Ширина	304,8 мм (12,00 дюймов)	
Технические характеристики системы		
Последовательный порт (DTE)	один 9-контактный разъем, совместимый с 16550, 16-байтный буфер	
USB	четыре разъема USB: один разъем USB 2.0, три разъема USB 3.0	
Звук	гарнитура/динамики и один микрофон	
Сеть	один разъем RJ-45; 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	
Разъем стыковки док-станции Rugged	один настраиваемый разъем (только для семейства продуктов Dell Rugged)	
Видеоадаптер	два разъема DisplayPort и один разъем VGA	
Мощность адаптера переменного тока		
Входное напряжение	Мощность	Амперная нагрузка
100-240 В переменного тока, 50-60 Гц	130W	6,67A
Компонент	Технические характеристики	
Диапазон температур:		
Во время работы	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)	
При хранении	от -40 до 65 °C (от -40 до 149 °F)	
Относительная влажность (макс.):		
Во время работы	10% – 90% (без образования конденсата)	
При хранении	5% – 95% (без образования конденсата)	
Высота:		
При хранении	от 0 м до 10 668 м (от 0 до 35 000 футов)	

# Источники информации

Документация	Содержание
<b>Безопасность, Нормативная документация, Гарантийное обслуживание и Сопроводительная документация</b> Этот тип информации может поставляться вместе с компьютером. Дополнительную информацию о соответствии стандартам смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам) на веб-узле <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> по адресу: <a href="http://www.dell.com/regulatory_compliance">www.dell.com/regulatory_compliance</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сведения о гарантийных обязательствах</li><li>• Инструкции по технике безопасности</li><li>• Сведения о соответствии стандартам</li><li>• Сведения об эргономике</li><li>• Лицензионное соглашение конечного пользователя</li></ul>

# Глоссарий

## В

**ввод-вывод** — операция или устройство, которые вводят данные в компьютер или извлекают их из него. Примерами устройств ввода-вывода являются клавиатуры и принтеры.

## С

**Стыковочное устройство** — обеспечивает репликацию портов, размещение кабелей и функции защиты для адаптации ноутбука к настольной работе.

## П

**Переменный ток** — вид электричества, который обеспечивает питание компьютера при подсоединении кабеля питания адаптера переменного тока к электросети.

**последовательный разъем** — порт ввода-вывода, на который подключенное устройство отправляет данные по одному биту. Данные порты отображаются как COM-порты (коммуникационные порты).

## Р

**Разъем DisplayPort** — Стандарт интерфейса Ассоциации по стандартам видеоборудования (VESA) используется для цифровых дисплеев.

## U

**USB** — universal serial bus (универсальная последовательная шина) — Аппаратный интерфейс для низкоскоростных устройств, например, для USB-совместимой клавиатуры, мыши, джойстика, сканера, комплекта динамиков, принтера, широкополосных устройств (DSL-модемы и кабельные модемы), устройств обработки изображений или накопительных устройств. Устройства подключаются непосредственно в 4-контактное гнездо на компьютере или к многопортовому концентратору, подсоединенному к компьютеру. Устройства USB можно подсоединять и отсоединять, не выключая питание компьютера; их также можно подсоединять друг к другу в гирляндную цепь.