

Autodesk®  
**Infrastructure Design Suite**  
 Ultimate 2013

## Требования к системе

### Расширенные возможности для гражданского проектирования и разработки инженерных сетей

**Для инженеров-строителей, проектировщиков инженерных сетей и руководителей строительства**, которым необходимо комплексное программное решение с функциями разработки инженерных сетей, несущих конструкций и координирования строительства, помогающими при планировании, разработке, строительстве и управлении строительной инфраструктурой и инфраструктурой инженерных сетей.

Пакет Autodesk Infrastructure Design Suite, версия Ultimate, содержит следующие программные продукты:

- AutoCAD® 2013
- AutoCAD® Map 3D 2013
- AutoCAD® Raster Design 2013
- Autodesk® Storm and Sanitary Analysis
- Autodesk® Infrastructure Modeler 2013
- AutoCAD® Civil 3D® 2013
- Autodesk® 3ds Max® Design 2013
- Autodesk® Revit® Structure 2013
- AutoCAD® Utility Design 2013
- Autodesk® Navisworks® Manage 2013

### Поддерживаемые операционные системы

|   | 32-разрядная версия | 64-разрядная версия | Исключения  |
|---|---------------------|---------------------|---|
| Microsoft® Windows® 7 Домашняя расширенная, Профессиональная, Максимальная, Корпоративная | ✓                   | ✓                   | <b>Для AutoCAD Map 3D 2013:</b><br>Программа не тестировалась на платформе Windows 7  |
| Microsoft® Windows® XP Professional (SP3)   | ✓                   |                     | <b>Для Autodesk Infrastructure Modeler 2013:</b><br>Windows XP не поддерживается<br><br><b>Для Autodesk 3ds Max Design 2013:</b><br>Только английская версия Windows XP, для поддержки дополнительных языков требуется Microsoft Windows 7. |
| Microsoft Windows XP Professional X64 (SP2)   |                     | ✓                   | <b>Для Autodesk Infrastructure Modeler 2013:</b><br>Windows XP не поддерживается<br><br><b>Для Autodesk 3ds Max Design 2013:</b><br>Только английская версия Windows XP, для поддержки дополнительных языков требуется Microsoft Windows 7. |

## Поддерживаемые типы ЦП

| Минимальные требования  | Рекомендованные требования   | Исключения  |
|---|--|---|
| <p><b>Microsoft Windows XP</b><br/>Двухъядерный процессор Intel® Pentium® 4 или AMD Athlon® с частотой не менее 1,6 ГГц, с поддержкой технологии SSE2</p> <p><b>Microsoft Windows 7</b><br/>Двухъядерный процессор Intel Pentium 4 или AMD Athlon с частотой не менее 3,0 ГГц, с поддержкой технологии SSE2</p> | <p>Одно- или многоядерный процессор Intel Pentium, Xeon® или i-Series, либо эквивалентный процессор AMD® с поддержкой технологии SSE2. Рекомендуется использовать центральный процессор с максимальной возможной производительностью. Более подробные сведения о системных требованиях продуктов, входящих в состав Infrastructure Design Suite, приведены на веб-странице <a href="http://www.autodesk.com/systemrequirements">www.autodesk.com/systemrequirements</a>.</p> | <p><b>Для 3D моделирования в продуктах на основе AutoCAD 2013:</b><br/>Процессор Intel Pentium 4 или AMD Athlon с частотой не менее 3,0 ГГц; или двухъядерный процессор Intel или AMD с частотой не менее 2,0 ГГц</p> <p><b>Для 3ds Max Design 2013:</b><br/>Процессор Intel Pentium 4 с частотой не менее 1,4 ГГц или эквивалентный процессор AMD с поддержкой технологии SSE2</p> |

## Рекомендуемый объем памяти

| Минимальные требования   | Рекомендованные требования   | Примечания/исключения   |
|--|--|---|
| <p>ОЗУ 2 ГБ для 32-разрядной версии ОС<br/>ОЗУ 4 ГБ для 64-разрядной версии ОС</p> | <p>ОЗУ 4 ГБ для 32-разрядной версии ОС<br/>ОЗУ 8 ГБ для 64-разрядной версии ОС</p> | <p><b>Для Autodesk Revit Structure 2013:</b><br/>ОЗУ 4 ГБ для 32-разрядной версии ОС; ОЗУ 8 ГБ для 64-разрядной версии ОС</p> |

## Рекомендуемое графическое оборудование

| Минимальные требования  | Рекомендованные требования   | Примечания/исключения  |
|---|--|--|
| <p>Графический адаптер, позволяющий передавать 24-разрядное представление цвета</p> | <p>DirectX® 9.0 или более поздней версии, объем памяти графического адаптера 256 МБ или больше, либо один из графических адаптеров, рекомендованных компанией Autodesk: <a href="http://www.autodesk.com/graphics-hardware_rus">www.autodesk.com/graphics-hardware_rus</a></p> | <p><b>Для 3ds Max Design 2013:</b><br/>Некоторые элементы 3ds Max Design доступны только в том случае, когда используется графическое оборудование, поддерживающее Shader Model 3.0 (Pixel Shader и Vertex Shader 3.0).</p> <p><b>Для Navisworks 2013:</b><br/>Видеокарта с Shader Model 2, совместимая с Direct3D® 9 и OpenGL® (минимум)</p> <p><b>Для Infrastructure Modeler 2013:</b><br/>Минимальные требования: графическая карта с поддержкой DirectX® 10, объем видеопамати: 512 МБ или больше, с поддержкой сглаживания 2x (или выше).</p> |

## Рекомендуемое разрешение экрана

| Минимальные требования                            | Рекомендованные требования                                 | Примечания/исключения   |
|---|--|---|
| <p>1280 x 1024 с цветовой палитрой True Color</p> | <p>1600 x 1050 или выше с цветовой палитрой True Color</p> | <p><b>Для Navisworks 2013:</b><br/>Графический адаптер с разрешением экрана 1920 x 1080, 32-разрядной цветопередачей и цветовой палитрой True Color (рекомендуется)</p> |

## Рекомендуемый жесткий диск

| Минимальные требования        | Рекомендованные требования | Примечания/исключения |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 40 ГБ свободного пространства | Аналогично                 |                       |

## Другие требования:

### Браузер

| Минимальные требования                                   | Рекомендованные требования                               | Примечания/исключения  |
|--|--|--|
| Windows® Internet Explorer® 7.0 или более поздней версии | Windows® Internet Explorer® 8.0 или более поздней версии | <b>Для 3ds Max Design 2013:</b><br>Windows® Internet Explorer® 8.0 или более поздней версии, Mozilla® Firefox® 3.0 или более поздней версии (минимальные требования) |

### Указывающее устройство

| Минимальные требования | Рекомендованные требования | Примечания/исключения   |
|------------------------|----------------------------|---|
| Совместимое с MS-мышью | Аналогично                 | <b>Для 3ds Max Design 2013:</b><br>Трехкнопочная мышь с драйвером |

### Носитель

| Минимальные требования                   | Рекомендованные требования   | Примечания/исключения |
|--|------------------------------|-----------------------|
| Установка с DVD-диска или загрузка файла | Установка с носителя USB 2.0 |                       |

### Сеть

| Минимальные требования   | Рекомендованные требования | Примечания/исключения |
|--|----------------------------|-----------------------|
| Наличие подключения к Интернету для полноценного использования документации (поддержка пользователей) и веб-служб подписки | Аналогично                 |                       |