

Autodesk® AutoCAD® 2023 including specialized toolsets

Требования к системе

Поддерживаемые операционные системы

64-разрядная версия Microsoft® Windows® 11 или Windows 10 версии 1809 или более поздней. Сведения о поддержке см. в политике [жизненного цикла поддержки продукта](#) Autodesk.

Процессор

Основные

- Процессоры ARM с тактовой частотой 2,5–2,9 ГГц (базовая конфигурация) не поддерживаются.

Рекомендуется

- Процессор с тактовой частотой не менее 3 ГГц (базовая конфигурация), процессор с тактовой частотой не менее 4 ГГц (режим турбо)

Сеть

См. раздел [Autodesk Network License Manager для Windows](#)

Аппаратное обеспечение

Память

Основные

- 8 ГБ

Рекомендуется

- 16 ГБ

Экранное разрешение

Стандартные экраны

1920 x 1080 с поддержкой полноцветного режима True Color

Экраны с высоким разрешением и 4K

Разрешения до 3840 x 2160 (с соответствующим видеоадаптером)

Аппаратное обеспечение (продолжение)

Дисковое пространство

10 ГБ (рекомендуется SSD)

- * Electrical: 20 ГБ
- * Architecture: 20 ГБ
- * MEP: 21 ГБ
- * Mechanical: 12 ГБ
- * Map 3D: 20 ГБ
- * Plant 3D: 12 ГБ

Указывающее устройство

Совместимое с MS-Mouse

использование нескольких процессоров.

Поддерживается приложением

Видеоадаптер

Основные

- Графический процессор с объемом видеопамати 1 ГБ и пропускной способностью 29 Гбит/с, совместимый с DirectX11

Рекомендуется

- Графический процессор с объемом видеопамати 4 ГБ и пропускной способностью 106 ГБ/с, совместимый с DirectX12

DirectX 12 с уровнем элементов 12_0 требуется для визуальных стилей «Тонированный (быстрый)» и «Тонированный с кромками (быстрый)»

Плоттер/принтер

По-прежнему поддерживаются системные принтеры и драйверы AutoCAD HDI

Компилятор

Visual Studio 2019 Pro 16.11.5

Блокировка/управление лицензиями

Для именованных пользователей и подписчиков Flex будут использоваться FLEXnet и служба лицензирования Autodesk

Параллельная установка

Поддерживается

Дополнительные требования для больших наборов данных, облаков точек и 3D-моделирования

- ОЗУ не менее 16 ГБ
- 6 ГБ свободного места на диске без учета места, необходимого для установки
- Видеокарта класса рабочих станций с памятью не менее 8 ГБ, поддерживающая экранное разрешение не менее 3840 x 2160 (4K), с поддержкой полноцветного режима True Color, Pixel Shader 3.0 или более поздней версии и DirectX.

Программное обеспечение

Языки: AutoCAD, AutoCAD Mechanical

Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный и традиционный), корейский, немецкий, польский, португальский, русский, французский, чешский, японский

Языки: AutoCAD Map 3D

Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный и традиционный), корейский, немецкий, польский, португальский (Бразилия), русский, французский, чешский, японский

Языки: AutoCAD Architecture

Английский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный и традиционный), корейский, немецкий, польский, русский, французский, чешский, японский

Языки: AutoCAD MEP

Английский, итальянский, китайский (упрощенный), корейский, немецкий, русский, французский

Языки: AutoCAD Electrical

Английский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный и традиционный), корейский, немецкий, русский, французский, японский

Языки: AutoCAD Plant 3D

Английский, китайский (упрощенный), корейский, немецкий, русский, французский, японский

Изменения в формате файлов

Нет

Сохранение для обеспечения поддержки

AutoCAD R14, AutoCAD 2000, AutoCAD 2004, AutoCAD 2007, AutoCAD 2010, AutoCAD 2013, AutoCAD 2018.

В версии EMR используются те же форматы, что и в коммерческой версии AutoCAD, за исключением чертежей AutoCAD 2000 и AutoCAD LT 2000

* В AutoCAD Architecture и AutoCAD MEP не поддерживается функция «Сохранить как».

* AutoCAD Mechanical: AutoCAD Mechanical 6, AutoCAD Mechanical 2004, AutoCAD Mechanical 2004DX, AutoCAD Mechanical 2005, AutoCAD Mechanical 2006, AutoCAD Mechanical 2007, AutoCAD Mechanical 2008, AutoCAD Mechanical 2009, AutoCAD Mechanical 2010, AutoCAD Mechanical 2011, AutoCAD Mechanical 2012, AutoCAD Mechanical 2013, AutoCAD Mechanical 2014, AutoCAD Mechanical 2015, AutoCAD Mechanical 2016, AutoCAD Mechanical 2018, AutoCAD Mechanical 2021, AutoCAD Mechanical 2022, AutoCAD Mechanical 2023

Поддержка формата DXF

AutoCAD R12, AutoCAD 2000, AutoCAD 2004, AutoCAD 2007, AutoCAD 2010, AutoCAD 2013, AutoCAD 2018

Совместимость интерфейса API

ARX: да

LISP: да

.NET: да

JavaScript: да

Совместимость сценариев

Да

Безопасность (DWG)

Поддержка цифровых подписей.

Поддержка размеров чертежей

Полное сжатие DWG

Совместимость объектов (объектные модели, созданные не в AutoCAD)

Для новых объектов могут потребоваться новые адаптеры.

.NET Framework

.NET Framework 4.8 или более поздней версии

Специализированные инструментари

| Набор инструментов | Требования к отдельным программам |
|--------------------|---|
| Map 3D | Место на диске: 20 ГБ Память: 16 ГБ Требования для базы данных и FDO (см. ниже) |
| Electrical | Место на диске: 20 ГБ Распространяемый пакет ядра СУБД Microsoft Access 2016 (x64) (16.0.5044.1000) или более поздней версии |
| Plant 3D | Место на диске: 12 ГБ |
| Architecture | Место на диске: 20 ГБ Память: 16 ГБ |
| Mechanical | Место на диске: 12 ГБ |
| MEP | Место на диске: 21 ГБ Память: 16 ГБ |

Дополнительные требования для Map 3D

| Требования поставщика FDO | Сертифицировано | Примечания |
|---------------------------|--|--|
| Microsoft SQL Server | Microsoft SQL Server 2017: версии Standard и Enterprise Microsoft SQL Server 2019 версий Standard и Enterprise | Отраслевые модели также поддерживают версии Microsoft SQL Server, перечисленные в списке слева. |
| Oracle 12c Release 2 | Oracle 12.2.0.1.0 Standard Edition и Enterprise Edition | Отраслевые модели поддерживают перечисленные слева версии Oracle. |
| Oracle 18c | Oracle 18.3 Enterprise Edition и Standard Edition 2 | Отраслевые модели поддерживают перечисленные слева версии Oracle. |
| Oracle 19c | Oracle 19.3 Enterprise Edition и Standard Edition 2 | Отраслевые модели поддерживают перечисленные слева версии Oracle. |
| Oracle 21c | Oracle 21.3 Enterprise Edition и Standard Edition 2 | Отраслевые модели поддерживают перечисленные слева версии Oracle. |
| Растр | DEM, JPG2K, DTED, MrSID®, ECW, PNG, ESRI® Grid, TIFF, JPEG, ESRI® ASCII | |
| Autodesk SDF | 3.0 | |
| ESRI ArcGIS | ArcGIS® 10.8.1 ArcGIS 10.7.1 ArcGIS 10.6.1 | Для использования этого поставщика необходимо установить в системе с Map 3D лицензионные компоненты ESRI (ArcGIS Engine/ArcGIS Desktop). |
| MySQL | 8.0 | |
| ODBC | Тестирование поставщика FDO ODBC было выполнено с использованием соответствующих версий драйверов ODBC, поставляемых вместе с требуемой версией поддерживаемой операционной системы. | |
| OGC WMS | WMS 1.3.0 | |
| OGC WMTS | WMTS 1.0.0 | |
| OGC WFS | WFS 2.0.0 | |
| SQLite | SQLite 3.27.2 | |
| PostgreSQL | PostgreSQL 13.5 + PostGIS 3.0 | |

| Драйверы ODBC | Протестированные версии |
|---|---|
| Драйвер Microsoft® Access® (*.mdb, *.accdb) | Ядро СУБД Microsoft Access 2016 (на английском языке) 16.00.4999.1000 |
| Драйвер Microsoft® Excel® (*.xls, *.xlsx, *.xlsm, *.xlsb) | Ядро СУБД Microsoft Access 2016 (на английском языке) 16.00.4999.1000 |
| Драйвер MySQL® ODBC 8.0 | 8.00.27.00 |
| Сервер SQL | 10.00.19041.01 |
| Oracle® в OraClient21Home1 | 21.00.00.00 |

Требования к системе для AutoCAD for Mac 2023

| | |
|-----------------------------|--|
| Операционная система | Apple® macOS® Monterey 12 Apple macOS Big Sur 11 Apple macOS Catalina 10.15 |
| "Модель" | Базовые требования: Apple Mac Pro® 4.1, MacBook Pro 5.1, iMac® 8.1, Mac mini® 3.1, MacBook Air®, MacBook® 5.1 Рекомендуется: модели Apple Mac® с поддержкой Metal Graphics Engine Модели Apple Mac с чипом серии M не поддерживаются в режиме Rosetta 2. |
| Тип центрального процессора | 64-разрядный процессор Intel Процессор Apple серии M |
| Память | Базовые требования: 4 ГБ Рекомендуется: не менее 8 ГБ |
| Экранное разрешение | Базовые требования: экран с разрешением 1280 x 800 Высокое разрешение: 2880 x 1800 с поддержкой дисплея Retina |
| Место на диске | 5 ГБ свободного места на жестком диске для скачивания и установки |
| Указывающее устройство | Мышь, совместимая с Apple; трекпад, совместимый с Apple; мышь, совместимая с Microsoft |
| Видеоадаптер | Рекомендуется: встроенные видеокарты Mac |
| Формат диска | APFS, APFS (зашифрованный), Mac OS Extended (журналируемый), Mac OS Extended (журналируемый, зашифрованный) |

Примечание. Не все программы Autodesk можно виртуализировать. Программу можно виртуализировать, только если в положениях и условиях, регламентирующих доступ к ней и ее использование, явно разрешена виртуализация. Если виртуализация разрешена, применяются все условия и ограничения соответствующих положений и условий. Компания Autodesk может предоставлять информацию об использовании программ в виртуализированных средах. Подобная информация предлагается исключительно для удобства пользователей, «как есть», и может быть неполной, содержать ошибки или неточности. Компания Autodesk не предоставляет никаких обещаний или гарантий относительно использования какой-либо программы в любой среде виртуализации или с любой технологией виртуализации. Если вы имеете право на виртуализацию и используете ее, вы принимаете на себя все риски, связанные с таким использованием, включая, помимо прочего, несовместимость программы и сторонней технологии виртуализации и (или) виртуализированной среды. Дополнительные сведения см. в Условиях использования.

См. также:

[Сертифицированное оборудование для AutoCAD](#): инструмент для поиска рекомендованного графического оборудования и драйверов. Компания Autodesk тестирует графическое оборудование и драйверы для ряда программ Autodesk. Необходимо иметь в виду, что сертификация графического оборудования выполняется не для всех программ Autodesk. [Сертифицированное оборудование для AutoCAD: вопросы и ответы](#)