

precisely

MapInfo Pro

Руководство по установке

Версия 2019

Содержание

1 - Перед установкой

Введение.....	4
Требования.....	4
Работа MapInfo Pro с базами данных.....	10
Поддержка Microsoft Office.....	11
Поддержка MapInfo Pro файлов данных.....	12
Поддержка MapInfo Pro веб-серверов.....	17
Прежде чем устанавливать MapInfo Pro.....	17
Установка в среде Citrix.....	21

2 - Установка MapInfo Pro

Программа установки MapInfo Pro.....	26
Установка данных.....	31
Установка связанных ресурсов.....	33
Изменение или удаление MapInfo Pro.....	34

3 - Запуск и активация

MapInfo Pro

Определение типа лицензии.....	37
Активация лицензии 32 и 64-разрядных версий MapInfo Pro на одном компьютере.....	38
Расширенные лицензии.....	39
Картографические службы.....	40
Персональные лицензии.....	42
Многопользовательская лицензия.....	46
Распределляемая лицензия.....	51
Приложение A: Установка для рабочих групп (для системных администраторов)	

Знакомство с процессом установки рабочих групп.....	56
--	----

Начинаем установку рабочей группы (для системных администраторов).....	57
Завершение установки для рабочей группы (пользователи MapInfo Pro).....	60
Приложение B: Автоматическая установка	

Описание процедуры автоматической установки для системных администраторов.....	64
Автоматическая установка.....	67
Автоматизация активации и возвращения лицензии.....	69
Автоматическое удаление.....	71
Приложение C: Дополнительные настройки (для системных администраторов)	

Дополнительные настройки параметров системы.....	74
Контроль размещения служебных файлов.....	76
Настройка MapInfo Pro при первом запуске.....	78
Приложение D: Проблемы при установке	

Вопросы установки.....	80
Сообщения об ошибках.....	81

1 - Перед установкой

MapInfo Pro – наш основной продукт, развитая система компьютерной картографии, позволяющая решать сложные задачи географического анализа, проводить районирование, осуществлять связь с удаленными базами данных, включать картографические функции в другие приложения, создавать наглядные тематических карты, выявлять тенденции и закономерности в данных и многое другое.

В этом руководстве рассказывается, как установить MapInfo Pro. Оно также содержит разделы, описывающие детальные настройки MapInfo Pro, предназначенные для специалистов или системных администраторов.

Информацию о том, как работать с MapInfo Pro, можно найти в *Руководстве пользователя MapInfo Pro*, которое будет скопировано при установке MapInfo Pro.

В этом разделе

Введение.....	4
Требования.....	4
Работа MapInfo Pro с базами данных.....	10
Поддержка Microsoft Office.....	11
Поддержка MapInfo Pro файлов данных.....	12
Поддержка MapInfo Pro веб-серверов.....	17
Прежде чем устанавливать MapInfo Pro.....	17
Установка в среде Citrix.....	21

Введение

Данное руководство состоит из двух частей. В первой части содержатся информация и инструкции по установке MapInfo Pro, предназначенные для пользователей персональных компьютеров. Во второй части – информация и инструкции, позволяющие ИТ-специалистам и системным администраторам устанавливать MapInfo Pro в масштабе организации.

Пользователям MapInfo Pro

Прежде чем устанавливать MapInfo Pro, ознакомьтесь со следующими разделами:

1. [Системные требования](#)
2. [Работа MapInfo Pro с базами данных](#)
3. [Прежде чем устанавливать MapInfo Pro](#)

После этого можно переходить к действиям, описанным в следующем разделе: [Глава 2: Установка MapInfo Pro](#).

Процедура удаления программы MapInfo Pro описана в разделе: [Изменение или удаление MapInfo Pro](#).

ИТ-специалистам и системным администраторам

Системные операторы, занимающиеся установкой, должны пользоваться приложениями к этому документу, в которых содержится следующая информация:

- [Установка для рабочих групп \(для системных администраторов\)](#)
- [Автоматическая установка](#)
- [Дополнительные настройки \(для системных администраторов\)](#)

Требования

Ниже приведены минимальные требования к системе. Обратите внимание на то, что требования к аппаратным средствам могут сильно различаться в зависимости от решаемых задач. В общем случае, если используется более производительный процессор, большее оперативной

памяти, более производительная видеокарта и работает более опытный пользователь, то отдача от MapInfo Pro будет больше.

Если объем оперативной памяти (RAM) меньше 4GB, то некоторые параметры настройки для MapInfo Pro Raster недоступны, например:

- Нельзя менять размер объема промежуточного буфера памяти – кэша (доступен только параметр **Нормально**).
- Настройка кэша дисплея отключена.

Системные требования

Программа прошла тестирование для работы в следующих операционных системах Microsoft Windows:

- Windows 10 64-разрядная
- Windows 8.1 64-разрядная
- Windows 7 Максимальная 64-разрядная SP1
- Windows 2016 Сервер 64-разрядный
- Windows 2012 Сервер R2 64-разрядный SP1
- Windows 2012 Сервер R2 64-разрядный XenApp с XenApp 7.5
- Windows 2008 Сервер R2 64-разрядный SP1
- Windows 2008 Сервер R2 64-разрядный SP1 с XenApp 6.0

Требования к аппаратному обеспечению для Windows 10

- Windows 10 64-разрядная

Таблица 1. Минимум

Оперативная память	Место на диске	Графика	Монитор
Требуется 1GB RAM-памяти (64-разрядной), рекомендуется 4GB RAM 1 GHz с поддержкой PAE, NX и SSE2	20GB (64-bit), 2.3GB или больше для данных	Графическая карта с поддержкой Microsoft DirectX 9 и WDDM драйвером	Разрешение экрана 1024x768 или лучше

Таблица 2. Рекомендуется

Оперативная память	Место на диске	Графика	Монитор
Более 16 GB RAM (64-bit) Intel Core 2 Duo, AMD Athlon X2 или лучше	25GB (64-bit), 2.3GB для данных.	<i>Отдельный GPU:</i> AMD Radeon HD 2000 series, NVIDIA GeForce 8 series или лучше <i>Интегрированный GPU:</i> AMD Radeon HD 3200, NVIDIA GeForce 9400, Intel HD Graphics или лучше	Разрешение экрана 1024x768 или лучше

Требования к аппаратному обеспечению для Windows 8

- Windows 8.1 64-разрядная

Таблица 3. Минимум

Оперативная память	Место на диске	Графика	Монитор
Требуется 1GB RAM-памяти (64-разрядной), рекомендуется 4GB RAM 1 GHz с поддержкой PAE, NX и SSE2	20GB (64-bit), 2.3GB или больше для данных	Графическая карта с поддержкой Microsoft DirectX 9 и WDDM драйвером	разрешение экрана 1024x768 или лучше

Таблица 4. Рекомендуется

Оперативная память	Место на диске	Графика	Монитор
Более 16 GB RAM (для 64-разрядной программы) Intel Core 2 Duo, AMD Athlon X2 или лучше	25GB (64-bit). Для данных 2.3 GB.	<i>Отдельный GPU:</i> AMD Radeon HD 2000 series, NVIDIA GeForce 8 series или лучше <i>Интегрированный GPU:</i> AMD Radeon HD 3200, NVIDIA GeForce 9400, Intel HD Graphics или лучше	разрешение экрана 1024x768 или лучше

Требования к аппаратному обеспечению для Windows 7

- Windows 7 Максимальная 64-разрядная SP1

Таблица 5. Минимум

Оперативная память	Место на диске	Графика	Монитор
требуется 1GB RAM, рекомендуется 4GB RAM с процессором 1GHz Pentium	20GB, данные – 2.9GB или больше	24-разрядный цвет	разрешение экрана 1024x768 или лучше

Таблица 6. Рекомендуется

Оперативная память	Место на диске	Графика	Монитор
16+GB оперативной памяти и 1.8GHz процессор или лучший	Диск EIDE 2 или SCSI объемом 25GB или больше. Для данных 2.3 GB.	2D/3D видеокарта среднего или высокого уровня с 128MB или больше	разрешение экрана 1024x768 или лучше

Требования к аппаратному обеспечению для Windows 2012 R2 Server

- Windows 2012 Сервер R2 64-разрядный SP1
- Windows 2012 Сервер R2 64-разрядный XenApp с XenApp 7.5

Таблица 7. Минимум

Оперативная память	Место на диске	Графика	Монитор
требуется 1GB RAM, рекомендуется 4GB RAM и 1.4 GHz (64-разрядный процессор) или более быстрый с единственным ядром, 1.3 GHz (64-разрядный процессор) или более быстрый многоядерный	32 GB	Графическая карта с поддержкой Microsoft DirectX 9 и WDDM драйвером	Super VGA (800x600)

Таблица 8. Рекомендуется

Оперативная память	Место на диске	Графика	Монитор
16+GB оперативной памяти и 3.1 GHz (64-разрядный процессор) или более быстрый многоядерный	40GB. Для данных 2.3 GB.	<i>Отдельный GPU:</i> AMD Radeon HD 2000 series, NVIDIA GeForce 8 series или лучше <i>Интегрированный GPU:</i> AMD Radeon HD 3200, NVIDIA GeForce 9400, Intel HD Graphics или лучше	Super VGA (800x600)

Требования к аппаратному обеспечению для Windows 2008 Server

- Windows 2008 Сервер R2 64-разрядная SP1
- Windows 2008 Сервер R2 64-разрядная SP1 с XenApp 6.0

Таблица 9. Минимум

Оперативная память	Место на диске	Графика	Монитор
требуется 1GB RAM, рекомендуется 4GB RAM с процессором 1GHz Pentium	20GB, данные – 2.9GB или больше	24-разрядный цвет	разрешение экрана 1024x768 или лучше

Таблица 10. Рекомендуется

Оперативная память	Место на диске	Графика	Монитор
16+GB оперативной памяти и 1.8GHz процессор, ПЛЮС объем памяти, достаточный для каждого подключенного пользователя	Диск EIDE 2 или SCSI объемом 25GB или больше. Для данных 2.3 GB.	Сервер: то же самое <i>Клиент</i> : зависит от требований к разрешению/скорости доступа	разрешение экрана 1024x768 или лучше

Какие компоненты уже должны присутствовать в вашей системе

Советуем убедиться, что на компьютере установлены последние обновления, прежде чем устанавливать MapInfo Pro.

Ассистирующая процедура установки проверяет наличие в вашей системе перечисленных ниже компонент и, если не находит их, то предлагает, либо установить их, либо прервать процедуру установки.

- Microsoft Office Access database engine 2010 (x64)

Этот компонент не устанавливается, когда уже установлен 32-разрядный драйвер офиса 2010.

- Microsoft Office Access database engine 2007 (x64)

Этот компонент устанавливается только в 64-разрядных операционных системах, когда уже установлен 64-разрядный драйвер офиса 2010.

- Microsoft .NET Framework 4.6.1

Windows 8.1 и Windows Server 2012 R2 должны иметь заранее установленное обновление KB2919355, прежде чем устанавливать Microsoft .NET Framework 4.6.1.

- Распространяемый пакет Microsoft Visual C++ 2015 Обновление 3 (x64)
- Обновления и исправления Windows:

Операционная система Необходимое обновление

Windows 7 и Server 2008 R2	Обновление KB3154529
Windows 8 и Server 2012	Обновление KB3154527
Windows 8.1 и Server 2012 R2	Обновление KB3154528
Windows 10 *	Накопительное обновление KB3156387

* В Windows 10 программа установки не устанавливает накопительное обновление. Убедитесь, что обновление уже установлено, прежде чем начинать установку этой предварительной версии.

Windows 8.1 и Server 2012 R2

На операционные системы Windows 8, 8.1, Server 2012 или Server 2012 R2 Обновление 1 Microsoft (KB2919355) должно быть установлено заранее, перед установкой MapInfo Pro. Для того чтобы получить это обновление, перейдите по адресу:

<https://support.microsoft.com/en-us/kb/2919355>. Для этого обновления может потребоваться перезагрузка компьютера.

Работа MapInfo Pro с базами данных

MapInfo Pro поддерживает следующие серверы пространственных баз данных:

- Microsoft SQL Server 2017 (также называется SQL Server Spatial)
- Microsoft SQL Server 2016 (также называется SQL Server Spatial)
- Microsoft SQL Server 2014 (также называется SQL Server Spatial)
- PostgreSQL 10.3 с поддержкой PostGIS 2.4.3
- PostgreSQL 9.6.10 с PostGIS 2.4.2
- PostgreSQL 9.4.2 с PostGIS 2.1.7
- SQLite 3.8

- Oracle Spatial 12c R2
- Oracle Spatial 11g R2

MapInfo Pro требуется установленный драйвер или клиентское программное обеспечение для доступа к базе данных. MapInfo Pro поддерживает следующие драйверы ODBC:

- Microsoft Access ODBC
- Microsoft SQL Server 2016
- Собственный клиент Microsoft SQL Server 2012 11.0
- Драйвер PostgreSQL Unicode ANSI ODBC 9.06.03
- FDO ToolKit 3.7 (используется SQLite и устанавливается вместе с MapInfo Pro)
- Oracle Instant Client 12.2

Также можно открывать таблицы из следующих баз данных и присоединять к ним геоинформацию, но только для точечных данных:

- Microsoft Access 2010, 2013 и 2016

Подробнее о работе с удаленными базами данных смотрите в разделах *Доступ к удаленным данным* и *Настройка соединений с базами данных* в *Справочной системе*.

ODBC-драйвер PostgreSQL требует использования опции Declare/Fetch

Для того чтобы избежать ошибок при использовании Unicode ODBC-драйвера PostgreSQL, необходимо включить опцию **Use Declare/Fetch**. При включённом режиме Use Declare/Fetch драйвер автоматически подберёт параметры cursor/fetch операторов SELECT и будет хранить в кэше 100 строк. При отключённом режиме, что является стандартным состоянием, драйвер хранит в буфере полный набор данных. При работе с большими таблицами это может привести к использованию всех ресурсов памяти Windows. Дополнительную информацию можно найти в: [Сообщение: Ошибка ODBC](#).

Поддержка Microsoft Office

MapInfo Pro поддерживает Microsoft Excel (*.xls , *.xlsx) и Microsoft Access (*.mdb, *.accdb) форматы версий 2010, 2013 и 2016.

Поддержка MapInfo Pro файлов данных

В MapInfo Pro можно открыть файлы следующих типов, выполнив в меню **Файл** команду **Открыть**:

- **ACCDB** – файл Microsoft Access 2007 или более поздних версий
- **CSV** – файлы с данными, разделенные запятой
- **DBF** – файлы dBASE DBF
- **MDB** – файлы Microsoft Access
- **TAB** – MapInfo TAB-файлы (включая MapInfo Extended – тип NATIVEX)
- **Файлы растровых изображений** (*.bil, *.sid, *.gen, *.adf, *.img, *.ntf, *.ecw, *.url, *.tif, *.grc, *.bmp, *.gif, *.tga, *.jpg, *.pcx, *.jp2, *.j2k, *.png, *.psd, *.wmf, *.emf, *.map)
- **SHP** – шейп-файлы ESRI
- **TXT** – файлы ASCII с разделителями
- **WKS** – файлы Lotus 1-2-3 (*.wk1, *.wks, *.wk3, *.wk4)
- **WOR** – файлы рабочих наборов MapInfo
- **MWS** – файлы рабочих наборов MapInfo
- **XLS** – файлы Microsoft Excel
- **XLSX** – файл Microsoft Excel 2007 или более поздних версий
- **Регулярные поверхности** (*.adf, *.flt, *.txt, *.asc, *.img, *.dem, *.dt0, *.dt1, *.dt2, *.mig, *.grd)
Файлы Excel форматов XLSM и XLSB в этой версии не поддерживаются .
- **GPKG** – файлы рабочих наборов GeoPackage

Примечание: Поддерживаемые форматы файлов регулярных поверхностей:
обработчики регулярных поверхностей обеспечивают чтение текстового варианта
цифровой модели рельефа DEM-USGS (*.dem); GTOPO30 (*.dem) и DTED уровней 1,
2, 3 (*.dt0, *.dt1, *.dt2). Эти обработчики предназначены только для чтения, их нельзя
использовать для интерполяции тематических поверхностей.

Форматы импортируемых файлов

В MapInfo Pro можно импортировать файлы следующих форматов с помощью программы Универсальный транслятор (на вкладке **ГЛАВНАЯ** выполните команду **Открыть** и выберите вариант **Внешние данные**. В диалоге **Укажите источник данных** нажмите кнопку **Просмотр галереи** – откроется диалог **FME Галерея форматов**.):

- Autodesk AutoCAD DWG/DXF (.dxf, .dwg) – до версии AutoCAD 2013
- Bentley MicroStation Design 7 (.dgn)
- Bentley MicroStation Design 8 (.pos, .fc1, .dgn)
- ESRI ArcInfo Export (.e00)
- ESRI ArcSDE
- База геоданных ESRI (файл GeoDB API) (.gdb)

- База геоданных ESRI (персональная база геоданных) (.mdb)
- GML (Geography Markup Language) (.gml, .xml, .gz)
- Google Earth KML (.kmz, kml)
- База данных OS MasterMap – обеспечена поддержка данных базы данных Cadcorp OS MasterMap.
- OS VectorMap District – модуль чтения поддерживает GML-данные формата OS VectorMap District.
- OS VectorMap Local – модуль чтения поддерживает GML-данные формата OS VectorMap Local.
- Spatial Data Transfer Standard, например, TR01CATD.DDF (*CATD.DFF)
- Vector Product Format (VPF) Coverage, такие как POAREA.AFT, POLINE.LFT, POPOINT.PFT (*.ft)

В MapInfo Pro можно импортировать файлы следующих форматов – на вкладке **ГЛАВНАЯ** выполните команду **Открыть** и выберите вариант **Импорт**:

- **DXF** – формат для AutoCAD и других CAD-пакетов
- **GML** – формат ESRI MasterMap
- **GML, XML** – язык географической разметки (Geographic Markup Language – GML) 2.1
- **IMG** – формат графических данных, используемый MapInfo для DOS
- **MBI** – формат MapInfo Boundary Interchange (MBI). ASCII-файл полигонов MapInfo для DOS.
- **MIF** – обменный формат MapInfo Pro (ASCII файл).
- **MMI** – формат MapInfo для DOS

Примечание: С веб-сайта Precisely можно загрузить дополнительные обработчики растров следующих форматов NIMA и NITF: ADRG, CADRG, ASRP, CIB, USRP (эти компоненты также можно найти на установочном диске).

MapInfo Pro может импортировать графические и текстовые данные из файлов форматов MIF, DXF, MBI и MMI. Из файлов формата IMG MapInfo Pro импортирует только графические данные.

Поддерживаемые форматы растровых изображений

Ниже перечислены форматы файлов растровых изображений, поддерживаемые MapInfo Pro:

- **ADF** – файл покрытий ArcInfo (ADF)
- **ASC** – текстовый файл ASCII
- **BIL – Satellite Pour l'Observation de la Terre** – формат снимков Spot 1.5 и 4.0: 8 бит оттенков серого, Формат 1.5, 8 бит оттенков серого, Формат 4.0, 24 бит цветной, Формат 1.5, 24 бит цветной, Формат 4.0.
- **BIP** – зональные данные с попиксельным чередованием (Band Interleaved Pixel)
- **BSQ** – последовательные зональные данные (Band Sequential)
- **BMP** – растровый формат Windows (BMP) монохромный, 8-разрядный цветной, 24-разрядный цветной
- **DAT** – данные о датуме в тестовом или двоичном формате
- **DEM** – цифровая модель рельефа

- **DT0, DT1, DT2** – данные о цифровой модели рельефа (DTED) уровней 0, 1 и 2
- *filename.** – формат Compressed ARC Digitized Raster Graphic (CADRG)
- *filename.** – формат Controlled Image Base (CIB)
- **ECW** – формат Enhanced Compression Wavlet (ECW), разработанный ER Mapper
- **EMF** – расширенный формат Enhanced Metafile
- **ERS** – данные дистанционного зондирования (European Remote Sensing)
- **FLT** – формат Image Filter (FLT)
- **GEN** – формат ARC Digitized Raster Graphic (ADRG)
- **GEN** – формат ARC Standard Raster Product to 1.2 (ASRP) 1.2
- **GIF** – формат Graphics Interchange Format (GIF)
- **GIF** – формат Graphics Interchange Format (GIF89a) нечессторочный монохромный, 8-разрядный цветной
- **GRC** – регулярные сети MapInfo Vertical Mapper
- **GRD** – классифицированные регулярные сети MapInfo Vertical Mapper

MapInfo Pro рассматривает файлы формата GRD как файлы поверхности или растра. Если ассоциированный TAB-файл содержит запись RasterStyle 6, то MapInfo Pro рассматривает такой файл как файл поверхности.

- **IMG** – файл формата ERDAS IMAGINE
- **JFIF** – обменный файл формата JPEG (JPEG File Interchange Format – JFIF)
8-разрядный черно-белый, 24-разрядный цветной без дискретизации, 24-разрядный цветной с дискретизацией YUV422, 24-разрядный цветной с дискретизацией YUV411
- **JP2** – формат Joint Photographic Experts Group (JPEG) 2000

MapInfo Pro поддерживает создание файлов JPEG 2000 командой Экспорт окна и просмотр файлов JPEG 2000 при помощи обработчика растров LeadTools.

- **JPG** – растровый формат Joint Photographic Experts Group (JPG)
- **JPEG** – растровый формат Joint Photographic Experts Group (JPEG)
8-разрядный черно-белый, 24-разрядный цветной без дискретизации, 24-разрядный цветной с дискретизацией YUV422, 24-разрядный цветной с дискретизацией YUV411
- **MRR** – растровый файл с мультиразрешением
- **NTF** – формат National Imagery Transmission Format (NITF) версии 2.x
- **PCX** – растровый формат ZSoft Paintbrush
- **PCX** – растровый формат версии 5 (Paintbrush версии 3.0)

Монохромный, 8-разрядный в оттенках серого, 8-разрядный цветной, 24-разрядный цветной

- **PNG** – растровый формат Portable Network Graphics (PNG)
- **PSD** – растровый формат Photoshop 3.0
- **SID** – растровый формат MrSID

Обработчик растров MrSID позволяет открывать и показывать растровые изображения, сжатые в формате MrSID.

- **TGA** – растровый формат Targa

Спецификации растрового формата файла TGA Truevision 2.0. 8-разрядный черно-белый, 8-разрядный цветной, 24-разрядный цветной

- **TIF** – растровый географический формат Tagged Image File Format (GeoTIFF)
- **TIF** – формат Tagged Image File Format (TIFF)

TIFF ревизии 5.0, монохромный (Class B) без сжатия, монохромный (Class B) с сжатием PackBits, 8-разрядный черно-белый (Class G) без сжатия, 8-разрядный цветной (Class P) без сжатия, 24-разрядный цветной (Class R) без сжатия

- **TIF** – четырёхцветный растровый формат файла (Tagged Image File Format – TIFF) CMYK
- **TIF** – растровый формат файла (Tagged Information File Format – TIFF) CCITT Group 4
- **TIF** – растровый формат файла со сжатием Tagged Information (TIFF) LZW
- **TXT** – текстовый формат
- **URL** – единообразный указатель ресурса
- **VRT** – формат Virtual
- **WMF** – формат Windows Metafile Format (WMF)

Обработчик растров загружает растровые версии файла WMF.

- **ZIP** – сжатый файл архива с файлами растровых форматов

Ограничения для файлов, форматы которых поддерживаются MapInfo Pro

При работе в MapInfo, имейте в виду следующую информацию о форматах:

- MapInfo Pro поддерживает импорт DXF-файлов вплоть до версии 13: на вкладке **ГЛАВНАЯ** в разделе **Открыть** нажмите **Импорт**. Данные из других версий импортируются средствами Универсального транслятора и командой Открыть внешние данные.
- Команда Открыть внешние данные (FME) поддерживает все форматы DXF вплоть до текущей версии AutoCAD. В настоящее время наша компания старается идти в ногу с новыми выпусками FME. Если вы расширите приложение для импорта файлов AutoCAD DWG и DXF, используя более новые версии FME до того, как мы провели обновление нашего продукта, то могут возникнуть ошибки.
- В MapInfo Pro можно одновременно открывать максимум 500 файлов, если удалить запись в реестре `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\MapInfo\MapInfo\Common Max Files`.
- Можно одновременно держать открытыми до 125 файлов для редактирования в MapInfo Pro.

Поддерживаемые Feature Manipulation Engine (FME) форматы данных

MapInfo Pro устанавливается вместе с модулем обработки данных Feature Manipulation Engine (FME) 2019, что позволяет открывать данные напрямую, а не транслировать их по отдельности, и работать с копиями данных в tab-формате. FME открывает файлы следующих форматов:

- Autodesk AutoCAD DWG/DXF — поддерживаются версии файлов AutoCAD до версии 2013 включительно
- Bentley MicroStation Design (V7) — поддерживается Intergraph Standard File Format (ISFF) версии 7
- Bentley MicroStation Design (V8) — поддерживается Intergraph Standard File Format (ISFF) версии 8
- ESRI ArcInfo Export (.e00) — поддерживаются файлы ArcGIS 10.x
- ESRI-геоданные (ArcSDE) — поддерживается ArcSDE 10.x
- ESRI-геоданные (File Geodatabase API) — модули чтения/записи (GDB) поддерживают файлы геоданных версии 10.0 и более новые
- ESRI-геоданные (MDB) — поддерживается ArcGIS 10.x;
- Шейп-файл ESRI (*.SHZ, *.SHP)
- Geography Markup Language (GML) — модуль чтения поддерживает GML версий 2.1.2, 3.1.1 и 3.2.1, а модуль записи поддерживает GML версий 3.1.1 и 3.2.1
- Google Earth KML — поддерживается KML 2.2;
- База данных OS MasterMap — поддерживаются данные баз данных Cadcorp OS MasterMap.
- OS VectorMap District — модуль чтения поддерживает GML-данные в формате OS VectorMap District.
- OS VectorMap Local — модуль чтения поддерживает GML-данные в формате OS VectorMap Local.
- Spatial Data Transfer Standard (SDTS) — модуль чтения наборов данных USGS DLG, удовлетворяющих требованиям SDTS Topological Vector Profile (TVP), и наборов данных USGS Digital Elevation Model (DEM), удовлетворяющих требованиям SDTS Raster Profile
- Vector Product Format (VPF) Coverage — модуль чтения VPF-данных, хранящихся в виде структуры, заданной армейским стандартом: Military Standard, Vector Product Format, MIL-STD-2407

Примечание: MapInfo Pro устанавливается с подмножеством FME, которое поддерживает ограниченное количество форматов. Можно установить полнофункциональный комплект FME Suite от Safe Software, чтобы обеспечить доступ к данным в дополнительных форматах, и использовать его вместе с MapInfo Pro. Подробнее смотрите в разделе: [Работа с FME Suite](#). Список форматов, поддерживаемых FME Suite, смотрите: http://docs.safe.com/fme/html/FME/Desktop_Documentation/FME_ ReadersWriters/Format-List-All.htm.

Для того чтобы открыть в MapInfo Pro данные в этих форматах, на вкладке **ГЛАВНАЯ** в разделе **Открыть** выполните команду **Открыть внешние данные**.

Для того чтобы в MapInfo Pro транслировать TAB-файлы с помощью FME, на вкладке **ГЛАВНАЯ**, в группе **Инструменты** нажмите **Инструменты** и выполните команду **Универсальный транслятор**.

Новые функции FME 2019 описаны здесь: <http://www.safe.com/fme/new>.

Поддержка MapInfo Pro веб-серверов

MapInfo Pro поддерживает следующие веб-серверы:

- GML (пространственные, географические данные в формате XML) 2.1.2 — Универсальный транслятор (FME) поддерживает вплоть до версии 3.2.
- Web Feature Service (WFS) 1.0, 1.1 и 2.0
- Web Feature Service с транзакциями (WFS-T), используя WFS 1.0
- Картографическая служба Web Map Service (WMS) 1.3
- Сёрвер тайлов Web Map Tile Service (WMTS) 1.0

MapInfo Pro также поддерживает следующие сёрверы тайлов:

- Сёрвер тайлов MapXtreme.NET 9.0
- Сёрвер тайлов Microsoft Bing
- Сёрвер тайлов OpenStreetMap
- Spectrum Spatial Server 12.2

Прежде чем устанавливать MapInfo Pro

Прежде чем устанавливать MapInfo Pro, запишите серийный номер и код доступа приобретенного вами пакета. Они потребуются для установки, повторной установки или обновления. Заполните регистрационную карточку и отправьте её нам, в Precisely, либо зарегистрируйтесь в разделе Online-регистрация, доступном через программы просмотра DVD.

Если MapInfo Pro устанавливается с общего сетевого DVD-диска, убедитесь, что сетевой диск помечен определённой буквой (например, G). Подробнее смотрите в разделе **Программа установки MapInfo Pro требует наличия буквы диска**.

Драйвер принтера MapInfo PDF может быть не установлен при следующих условиях:

- ИТ-департамент запрещает установку принтеров. Проконсультируйтесь с сотрудниками вашего ИТ-департамента о наличии такого запрета. Если такой запрет существует, попросите временно разрешить установку локального принтера на вашем компьютере при установке MapInfo Pro.
- Во время установки была включена программа защиты от вредоносного и шпионского программного обеспечения Проконсультируйтесь с департаментом ИТ-безопасности вашей организации о том, как отключить программы защиты от вредоносных и шпионских программ при установке MapInfo Pro.

Примечание: Если есть сомнения в возможности отключения программы защиты от вредоносных и шпионских программ, то попробуйте сначала установить MapInfo Pro, и если при этом драйвер принтера MapInfo PDF не инсталлируется, то следует удалить MapInfo Pro, остановить работу программы защиты от вредоносных и шпионских программ, а затем произвести установку заново.

Обновление

Файлы **MAPINFO.WOR**, **STARTUP.WOR** и **MapInfoPro.pref** хранятся в каталоге **C:\Users\<username>\AppData\Roaming\MapInfo\MapInfo**. После обновления эти служебные файлы настроек и т.п., будут автоматически использоваться вновь установленной версией.

Вспомогательные файлы являются неисполняемыми файлами данных, которые MapInfo Pro использует во время работы.

Установка 32-х и 64-разрядных драйверов MS Office

MapInfo Pro является 64-разрядным приложением, которое может работать с электронными таблицами 64-разрядных версий Microsoft Excel и Access. Для того чтобы можно было работать с данными Excel и Access в MapInfo Pro, необходимо пользоваться 64-разрядными версиями Microsoft Office.

Во время установки MapInfo Pro устанавливается 64-разрядная версия драйвера доступа к документам Office – Microsoft Access Database Engine 2010 Redistributable.

Если требуется использовать 32-разрядную версию Microsoft Office на том же компьютере, на котором установлена программа MapInfo Pro, то с помощью процедур, описанных ниже, можно установить обе версии драйвера Office.

Примечание: Microsoft не поддерживает установку двух типов драйверов на одном компьютере, ссылаясь на несовместимость версий их компонент, смотрите:
<http://support.microsoft.com/kb/2269468>.

Для того чтобы установить 32-х и 64-разрядные версии драйверов MS Office на одном компьютере:

1. Загрузите драйверы MS Office с сайта:
<http://www.microsoft.com/en-ca/download/details.aspx?id=13255>.
32-разрядная версия называется AccessDatabaseEngine.exe. 64-разрядная версия называется AccessDatabaseEngine_x64.exe.
2. Удалите 64-разрядную версию драйвера Office, если она уже установлена, и перезагрузите компьютер. Этот драйвер устанавливается вместе с 64-разрядной версией MapInfo Pro.
3. Установите 32-разрядную версию драйвера Office 2010.
4. В системной папке (например, C:\Windows\System32) щелкните правой клавишей мыши по программе cmd.exe и выполните команду **Запуск от имени администратора**.
5. В окошке с командой строкой найдите папку, в которой хранится 64-разрядная версия драйвера Office 2010.
6. Напечатайте команду AccessDatabaseEngine_x64.exe /passive и нажмите клавишу Enter
7. Если уже установлена 32-разрядная версия Microsoft Office 2007, 2010, 2013 или 2016, удалите или переименуйте запись в реестре о файле mso.dll.
 - a) Откроется окно программы **Редактор реестра**. В меню Microsoft **Пуск** напечатайте regedit в окошке **Найти** и щёлкните по файлу **regedit.exe**.
 - b) В окне программы **Редактор реестр** перейдите в раздел HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Office\14.0\Common\FilePaths.
 - c) Если имеется запись со значением mso.dll либо удалите её, либо переименуйте её. Если не удалить или не переименовать этот файл, то при запуске приложения Microsoft Office может появиться сообщение об изменении конфигурации.

После этого оба драйвера будут установлены.

Открытие файлов 32-разрядных версий Excel и Access Office 2013

Существует потенциальная проблема, когда на одном компьютере с 32-разрядной версией Microsoft Office 2013 установлены обе версии MapInfo Pro: и 32-разрядная, и 64-разрядная. 32-разрядная версия MapInfo Pro может неожиданно закрыться, когда открываются таблицы, созданные в 32-разрядной версии Excel 2013 или Access 2013.

В разделе **Установка 32- и 64-разрядных драйверов MS Office** описывается, как на одном компьютере установить 32-х и 64-разрядные драйверы Microsoft Office. Если после выполнения следующих шагов 32-разрядная версия MapInfo Pro неожиданно закрывается, когда открываются таблицы Excel 2013 и Access 2013, то воспользуйтесь советами, изложенными ниже.

1. Удалите обе версии драйверов движка базы данных Microsoft Access 2010.
 - a) В меню **Пуск** следует выбрать **Панель управления**.
 - b) В **Панели управления** выберите команду **Программы и компоненты**.

- c) Пролистайте список, найдите и выберите **Microsoft Access database engine 2010**. В списке будут перечислены два экземпляра этого приложения.
 - d) Выполните команду **Удалить** и следуйте инструкциям, предусмотренным для процедуры удаления.
 - e) Выберите второй экземпляр **Microsoft Access database engine 2010** и удалите его.
2. Загрузите и установите 32-разрядную версию Microsoft Access Runtime 2013 (которая называется `AccessRuntime_x86_en-us.exe`) отсюда:
<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=39358>.
3. Загрузите и установите 64-разрядную версию Microsoft Access Database Engine 2010 (которая называется `AccessDatabaseEngine_x64.exe`) отсюда:
<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13255>. Запомните расположение, где хранится загруженное, например, `C:\Users\myname\Downloads`.
- Осторожно:** Не следует выполнять программу (устанавливать) из интернет-браузера, сначала загрузите её.
4. Установите 64-разрядную версию Microsoft Access Database Engine 2010 (которая называется `AccessDatabaseEngine_x64.exe`).
 - a) Откройте окно командной строки с правами администратора. В системной папке (например, `C:\Windows\System32`) щелкните правой клавишей мыши по файлу `cmd.exe` и выполните команду **Запуск от имени администратора**.
 - b) В строке команд поменяйте директорию на ту, где хранится файл `AccessDatabaseEngine_x64.exe` (введите `cd C:\Users\myname\Downloads` и нажмите клавишу **Enter**).
 - c) В строке ввода команд напечатайте `AccessDatabaseEngine_x64.exe /passive` и нажмите клавишу **Enter**.
 5. Если уже установлена 32-разрядная версия Microsoft Office 2007, 2010, 2013 или 2016, удалите или переименуйте запись в реестре о файле `mso.dll`.
 - a) Откроется окно программы **Редактор реестра**. В меню Microsoft **Пуск** напечатайте `regedit` в окошке **Найти** и щёлкните по файлу `regedit.exe`.
 - b) В окне программы **Редактор реестр** перейдите в раздел `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Office\14.0\Common\FilePaths`.
 - c) Если имеется запись со значением `mso.dll` либо удалите её, либо переименуйте её. Если не удалить или не переименовать этот файл, то при запуске приложения Microsoft Office может появиться сообщение об изменении конфигурации.

32-разрядный и 64-разрядный драйвера теперь установлены и можно открывать файлы Access 2013 и Excel 2013 в обоих версиях MapInfo Pro – 32-разрядной и 64-разрядной.

Навигация по программе просмотра диска MapInfo Pro

Стартовый диалог программы просмотра DVD-диска MapInfo Pro позволяет выполнить следующие задачи:

- **Установка продуктов** – в этом разделе можно установить MapInfo Pro (включая поддержку СУБД и трансляторы) и свободно распространяемые данные.
- **Что нового** – Здесь приводится список и краткое описание новых и расширенных функций.
- **Справочник** – MapInfo Pro поставляется вместе с такими электронными справочными документами, как *Установка MapInfo Pro* (этот документ) и *Руководство пользователя MapInfo Pro*, а также с программой для их просмотра – Adobe Acrobat Reader. Эти документы копируются в папку Documentation в каталоге установки программы.
- **Учебник MapInfo** – позволяет получить доступ к учебнику MapInfo Pro на веб-сайте Precisely с дополнительной информацией об основных функциях программы. Для того чтобы просмотреть эти уроки, откройте нашу страницу по адресу: <http://support.precisely.com>.
- **Другие продукты** – здесь приводится информация о MapInfo MapBasic, Spectrum Spatial и других продуктах.
- **Контакты** – где бы вы ни были, компания Precisely всегда готова помочь. Информация о контактных адресах приводится по адресу: <http://support.precisely.com>
- **Программа просмотра диска** – из этого раздела можно просмотреть содержание диска. Здесь есть и другие утилиты, которые могут быть вам полезны, и которые доступны только в режиме просмотра.

Установка в среде Citrix

Обычно установка в среде Citrix проводится ИТ-специалистом или системным администратором, но это не обязательно.

Для установки MapInfo Pro в среде Citrix никаких дополнительных действий не требуется. Кроме серийного номера и кода доступа (они находятся на карточке активации), для активации MapInfo Pro вам также понадобится имя компьютера, на котором установлен сервер лицензий MapInfo, и номер порта. При установке в среде Citrix используется многопользовательская лицензия. Эти данные можно узнать у вашего системного администратора.

Информация для ИТ-специалистов и системных администраторов

Вместе с программой MapInfo Pro вы также получаете утилиту Сервер лицензий MapInfo, которая может быть необходима для активации MapInfo Pro. Установка с среде Citrix требует наличия этой программы для активации MapInfo Pro. Инструкцию по установке сервера лицензий можно найти в документе *Руководство пользователя сервером лицензий Precisely*

Требования к серверу Citrix для поддержки сеансов MapInfo Pro

Сервер Citrix должен соответствовать основным требованиям, предъявляемых Citrix.

Чтобы определить, какой объем памяти необходим серверу Citrix для обслуживания MapInfo Pro, следует умножить базовый, выделяемый объем памяти на количество одновременных пользователей MapInfo Pro. Если выделяемый объем памяти составляет 100Мб и имеется пять одновременно подключенных пользователей MapInfo Pro, то потребуется $5 \times 100\text{Мб} = 500\text{Мб}$ оперативной памяти.

Предыдущий расчет является предварительным, поскольку потребности MapInfo Pro зависят от многих факторов, таких как тип обрабатываемых данных, а также тип и частота выполняемых операций. Различные операции могут иметь различные требования к памяти. Ниже приводятся операции, которые предполагают наличие больших объемов памяти:

- проведение операций по обработке объектов, особенно Проверка полигонов и Коррекция топологии;
- выполнение сложных SQL-запросов;
- правка и вычерчивание объектов;
- активное использование косметического слоя;
- нанесение большого количества подписей.

2 - Установка MapInfo Pro

В этой главе содержатся инструкции по установке MapInfo Pro. Кроме того здесь приведены рекомендации по решению проблем, которые могут возникнуть во время установки и удаления MapInfo Pro.

Мы советуем проверить следующее, прежде чем начинать установку:

- Для запуска и выполнения программы установки вы должны иметь права Администратора.
- Программа установки требует, чтобы значение переменной TEMP соответствовало реально существующему каталогу.
- Требуется закрыть все программы, выполняющиеся в Windows, прежде чем приступать к процедуре установки.

Программа установки MapInfo Pro добавит все необходимые файлы, которые требуются для работы MapInfo Pro на нескольких языках. При установке первым вопросом будет, на каком языке будет работать MapInfo Pro. Выбранный язык будет стандартным, используемым по умолчанию, при работе программы MapInfo Pro. Список доступных языков, из которых можно выбирать, зависит от присутствующих в программе установки. В конце концов все языки будут доступны по окончании процесса локализации.

Пользователи MapInfo Pro, зарегистрированные в Precisely и имеющие учётную запись, могут пользоваться программой MapInfo Pro в специальном, связанным с учётной записью, режиме просмотра данных (по подписке). Программа установки MapInfo Pro добавляет в меню Пуск Windows ярлык (иконку), с помощью которого можно запустить MapInfo Pro в режиме просмотра карт — Viewer (по подписке). Эта иконка находится рядом с обычным ярлыком запуска MapInfo Pro.

Опытные пользователи могут запускать MapInfo Pro на другом языке, который не был выбран во время установки. Теперь это возможно, если скопировать файл настроек MapInfoPro.exe.config из языковой подпапки (например, fr, de, ja, zh-CN или ru-RU) в папку, в которой установлена программа MapInfo Pro, вместо файла MapInfoPro.exe.config в папке, в которой установлена программа MapInfo Pro. Большинство пользователей никогда не будут пользоваться этой возможностью, но, если это потребуется, во-первых, убедитесь, что сделана копия файла! Имейте в виду, что многие настройки MapInfo Pro, например, настройка ленты, зависят от выбранного языка.

Это версии MapInfo Pro на разных языках и подпапки с ресурсами на разных языках (изменение параметров AppLocale или System Charset в .config файле могут проводить только опытные пользователи).

Локаль интерфейса и имя подпапки	Имя AppLocale	Код AppLocale	Язык государства/региона	Кодовая страница	Имя SystemCharset
zh-CN	zh-cN	2052	китайский (упрощённый)	936	WindowsSimpChinese
cs	cs-CZ	1029	чешский — Чешская республика	1250	WindowsLatin2
da	da-DK	1030	датский — Дания	1252	WindowsLatin1
nl	nl-NL	1043	голландский — Нидерланды	1252	WindowsLatin1
en	en-US	1033	английский — Соединённые Штаты	1252	WindowsLatin1
fi	fi-FI	1035	финский — Финляндия	1252	WindowsLatin1
fr	fr-FR	1036	французский — Франция	1252	WindowsLatin1
de	de-DE	1031	немецкий — Германия	1252	WindowsLatin1
he	he-IL	1037	иврит — Израиль	1252	WindowsHebrew
it	it-IT	1040	итальянский — Италия	1252	WindowsLatin1
ja	ja-JP	1041	японский — Япония	932	WindowsJapanese
pl	pl-PL	1045	польский — Польша	1250	WindowsLatin2
pt	pt-BR	1046	португальский — Бразилия	1252	WindowsLatin1
ru	ru-RU	1049	русский — Россия	1251	WindowsCyrillic
es	es-ES	1034	испанский — Испания	1252	WindowsLatin1
sv	sv-SE	1053	шведский — Швеция	1252	WindowsLatin1

Локаль интерфейса и имя подпапки	Имя AppLocale	Код AppLocale	Язык государства/региона	Кодовая страница	Имя SystemCharset
tr	tr-TR	1055	турецкий – Турция	1254	WindowsTurkish

В этом разделе

Программа установки MapInfo Pro.....	26
Установка данных.....	31
Установка связанных ресурсов.....	33
Изменение или удаление MapInfo Pro.....	34

Программа установки MapInfo Pro

Для работы программы установки требуется права администратора, а значение переменной TEMP должно соответствовать реально существующему каталогу.

Осторожно: Перед началом процедуры установки настоятельно рекомендуется завершить работу всех остальных программ, работающих под Windows. Если MapInfo Pro обновляется, мы советуем сначала удалить предыдущую версию.

В MapInfo Pro теперь включена возможность доступа к служебным файлам каждого пользователя. Так называемая "пользовательская установка" запускается при первом запуске MapInfo Pro на каждом клиентском месте. Служебные файлы данных включают помимо прочего: файл стилей линий, файлы пользовательских символов, файлы поддержки графики и шаблоны тематических легенд. Эти файлы позволяют пользователям сохранять индивидуальные настройки.

Примечание: Можно устанавливать 64-разрядную версию MapInfo Pro на компьютере, на котором уже установлена 32-разрядная версия MapInfo Pro. См. [Активация лицензии 32 и 64-разрядных версий MapInfo Pro на одном компьютере](#) на стр. 38.

Для того чтобы установить MapInfo Pro:

1. Если программа установки выполняется с DVD-диска, то она должна автоматически запуститься. Если программа установки не запустилась автоматически, то найдите DVD-диск и выполните команду `autostart.exe`. Если установка выполняется с помощью загруженной из Интернет программы, перейдите в директорию, в которой была сохранена загруженная программа установки MapInfo Pro, щёлкните правой клавишей мыши по файлу `setup.exe` и выберите в раскрывающемся меню вариант **Запуск от имени администратор**, чтобы установить программу с расширенными правами.

Может появиться предупреждение о необходимости разрешить продолжение действий. Для того чтобы продолжить установку, нажмите **Разрешить** или **Да**

Последовательность диалогов мастера установки поможет выполнить инсталляцию программы.

2. В стартовом меню **программы установки** выберите вариант **Установить программы**.
3. Выберите сначала **MapInfo Pro**, а затем запустите **программу установки MapInfo Pro**.

Может появиться предупреждение о необходимости разрешить продолжение действий. Нажмите **Разрешить** или **Да**, чтобы продолжить (если не успеете ответить и сообщение исчезнет с экрана, установка не будет выполнена).

4. Выберите язык, на котором будет выполняться программа установки MapInfo Pro.

5. Если какие-либо необходимые служебные программы, перечисленные в списке зависимостей и требований: **Компоненты, которые должны присутствовать в системе**, ещё не установлены, то появится предложение установить их. Нажмите **Установить**. Установка необходимых служебных программ занимает несколько минут — статус процесса установки служебных программ постоянно обновляется.
6. Если появится сообщения о том, что для MapInfo Pro требуется перезагрузить компьютер, нажмите **Да**. Для продолжения процесса установки вы должны перезагрузить компьютер.
7. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.
8. Внимательно прочитайте **Лицензионное соглашение**. После того как вы согласитесь принять условия лицензии, нажмите кнопку **Далее**.
9. Внимательно прочитайте **Лицензионное соглашение**. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.
10. В диалоге **Информация о клиенте** выполните одно из следующих действий:
 - Выберите вариант установки **MapInfo Pro – лицензионная или оценочная**, отметив соответствующий флажок, введите имя пользователя, название организации, серийный номер и код доступа в соответствующих полях и нажмите **Далее**, для того чтобы продолжить.

Параметры с именем пользователя и названием организации являются обязательными. Если введены также серийный номер и код доступа, то будет установлена лицензионная версия MapInfo Pro. Если необходимые учётные данные не введены, то устанавливается пробная, ознакомительная версия MapInfo Pro.

На основе предоставленной информации устанавливается лицензионная или ознакомительная версия MapInfo Pro, а в меню **Пуск** создаётся ярлык для MapInfo Pro.

- Отметьте флажок **Подписка на MapInfo Viewer**, введите имя пользователя и название организации и нажмите **Далее**, для того чтобы продолжить.

При этом MapInfo Pro устанавливается в режиме подписки, а в меню **Пуск** создаётся ярлык программы просмотра MapInfo Viewer.

- Отметьте оба флажка и нажмите кнопку **Далее**, для того чтобы продолжить. В меню **Пуск** будут созданы два ярлыка — для MapInfo Pro и MapInfo Viewer.

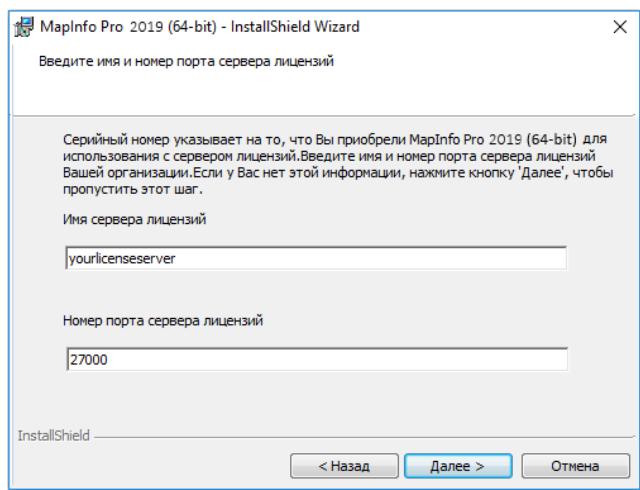
Примечание: Если выбран вариант, когда отмечены оба флажка: **MapInfo Pro – лицензионная или ознакомительная** и **Подписка MapInfo Viewer**, MapInfo Pro станет стандартным приложением, ассоциированным с зарегистрированными типами файлов MapInfo Pro, например, рабочими наборами (*.wor) или таблицами (*.tab).

Серийный номер и код доступа, которые необходимо вводить для активации программы, указаны на карточке активации в коробке с программой и документацией.

11. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.
12. Выполните одно из следующих действий:

- Если вашей организацией была приобретена персональная лицензия, то третий символ серийного номера — буква "N". Пропустите этот шаг и переходите к [шагу 13](#).
- Если вашей организацией были приобретены параллельные, многопользовательские лицензии, то третьим символом серийного номера будет буква S, у распределемых лицензий третий символ серийного номера — D. В этом случае на экране отображаются поля **Имя сервера лицензий** и **Номер порта сервера лицензий**.

Примечание: Подробная информация о многопользовательской и персональной лицензиях в [главе 3: Запуск и активация MapInfo Pro](#)



Если имя сервера лицензий и номер порта известны, введите их. Если нет, продолжайте процедуру установки, оставив поля для имени сервера лицензий и номера порта пустыми. Возможность ввести эту информацию будет предоставлена и после запуска MapInfo Pro.

- Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.
- Выберите одно из следующих действий:
 - Полная установка** — в этом случае MapInfo Pro будет установлена на компьютер, включая доступ к удаленным базам данных. Переходите к пункту: [Полная установка](#).
 - Выборочная установка** — воспользуйтесь этим вариантом, для того чтобы выбрать компоненты, которые будут установлены. Например, можно отказаться от установки Справочной системы и дополнительных программ. Переходите к разделу [Выборочная установка](#).
- Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.

Для установки MapInfo Pro в среде Citrix никаких дополнительных действий не требуется. Пользователи Citrix для установки MapInfo Pro должны следовать инструкции из раздела: [Полная установка](#).

Полная установка

Для работы программы установки требуются права администратора, а в переменной TEMP директория должна быть указана корректно. До перехода к выполнению нижеследующих инструкций, убедитесь что выполнены все шаги, описанные в разделе [Установка MapInfo Pro](#).

Выберите **Полный** вариант установки, чтобы установить все файлы, включая документацию, программы и Универсальный транслятор.

Чтобы продолжить установку MapInfo Pro:

1. В диалоге **Тип установки** выберите вариант **Полная**.
2. В диалоге **Папка назначения** выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите кнопку **Далее**, если вас устраивает указанный каталог.
 - Нажмите **Изменить**, после чего откроется диалог **Изменение текущей папки назначения**, в котором можно изменить каталог. Введите новый маршрут в поле **Имя папки** и нажмите **OK**. Выберите другое имя каталога, если у вас установлена предыдущая версия MapInfo Pro и вы не хотите перезаписать её.
3. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.
4. Появится сообщение **Всё готово к установке программы**, проверьте ваши настройки, чтобы убедиться, что путь указан правильно, и нажмите **Установить**. Чтобы сделать изменения, нажмите кнопку **Назад**.

Индикатор показывает состояние выполнения установки.

Примечание: Если используется ODBC или Oracle Spatial для связности базы данных, мы устанавливаем ODBC Connectivity и поддержку Oracle Spatial по умолчанию для упрощения процесса связности.

5. В конце процедуры установки появится сообщение: “Проверить наличие обновления продукта на сайте?” Если у вас имеется Интернет-соединение, нажмите **Да** и посетите веб-сайт, на котором находится информация об обновлениях программы.
6. В диалоге **Установка завершена** нажмите **Готово**.

Дальнейшие инструкции в разделах: [Установка данных](#) или [Глава 3: Запуск и активация MapInfo Pro](#)

Выборочная установка

До перехода к выполнению нижеследующих инструкций, убедитесь что выполнены все шаги, описанные в разделе [Установка MapInfo Pro](#).

Выберите вариант **Выборочная установка**, если необходимо установить отдельные компоненты или драйверы MapInfo Pro. Можно сократить занимаемое место на диске, если отказаться от установки справки, документации или дополнительных программ MapInfo Pro.

Чтобы продолжить установку MapInfo Pro:

1. в диалоге **Тип установки** выберите вариант **Выборочная**.
2. В диалоге **Выборочная установка**, щелкнув по компоненту, получите информацию о нём и объеме занимаемом им на диске.
 - **Программы** — программные и вспомогательные файлы MapInfo)
 - **Документация** — устанавливает Руководство пользователя и другие файлы документации в формате PDF).
 - **Программы** — устанавливает утилиты MapInfo.

Отметьте те компоненты, которые не нужно устанавливать, для этого нажмите **стрелку вниз** рядом с ним. В появившемся списке вариантов установки выберите **Данный компонент будет недоступен**, или:

- Данный компонент будет установлен на жесткий диск.
 - Данный компонент и все подкомпоненты будут установлены на жесткий диск.
 - Данный компонент будет недоступен.
3. Для того чтобы разместить данные по нестандартному адресу, нажмите кнопку **Изменить**. В диалоге **Изменить текущую папку размещения** укажите новый маршрут в поле **Имя папки** и нажмите **OK**.
 4. Чтобы проверить, достаточно ли места на диске, нажмите кнопку **Диск**. Откроется диалог **Требования к дисковому пространству**, в котором указаны свободное дисковое пространство и требуемое пространство для установки той или иной компоненты.
 5. После того как все параметры установки в диалоге **Выборочная установка** заданы, нажмите кнопку **Далее**.
 6. Если устанавливается английская версия MapInfo Pro, появится диалог **выбора языка**. Выберите вариант английского языка и нажмите **Далее**.
 7. В диалоге **Готова к установке** нажмите **Установить** — начнется установка MapInfo Pro с выбранными параметрами. Появится диалог **Установка MapInfo Pro** с индикатором процесса установки.
 8. В конце процедуры установки появится сообщение: “Проверить наличие обновления продукта на сайте?” Если у вас имеется Интернет-соединение, нажмите **Да** и посетите веб-сайт, на котором находится информация об обновлениях программы.
 9. В диалоге **Установка завершена** нажмите **Готово**.

Дальнейшие инструкции в разделах: [Установка данных](#) или [Запуск и активация MapInfo Pro](#).

Установка данных

Чтобы помочь вам сразу начать знакомство с программой, Precisely включает в поставке ряд карт территории США и всего мира, данные которых можно взять за основу.

Для работы с примерами данных, требуется выполнять установку в папку, для которой разрешено редактирование (контроль учетных записей допускает и чтение, и запись). Для некоторых папок, например, Program Files или Program Files (x86) при включенном контроле учетных записей пользователей (UAC) запись запрещена. Перед установкой посоветуйтесь с вашим системным администратором.

Установка свободно распространяемых данных MapInfo Pro:

1. В стартовом меню **программы установки** выберите вариант **Установить программы**.
2. Выберите пункт **Базовый набор данных и примеры из различных отраслей**.
3. Выберите **Установка базового набора данных и примеров из различных отраслей**.

Может появиться предупреждение о необходимости разрешить продолжение действий. Нажмите **Разрешить** или **Да**, чтобы продолжить (если не успеете ответить и сообщение исчезнет с экрана, установка не будет выполнена).

4. Для того чтобы продолжить установку, нажмите **Далее** в диалоге **приветствия**.
5. Внимательно прочтайте **Лицензионное соглашение**. После того как вы согласитесь принять условия лицензии, нажмите кнопку **Далее**.
6. В диалоге **Тип установки** выберите один из предложенных вариантов:
 - **Полная** – устанавливает все наборы данных. Нажмите кнопку **Далее** и переходите к пункту **Установка всех данных**.
 - **Выборочная установка** – позволяет выбрать наборы данных для установки. Нажмите кнопку **Далее** и переходите к пункту **Выборочная установка данных**.

Для установки MapInfo Pro в среде Citrix никаких дополнительных инструкций не требуется. Пользователи Citrix должны следовать инструкции из раздела **Установка всех данных**

Установка всех данных

До перехода к выполнению нижеследующих инструкций убедитесь, что выполнены все шаги, описанные в разделе Установка данных.

Выберите этот вариант для того, чтобы установить все примеры данных MapInfo Pro.

Для того чтобы установить все наборы данных:

1. В диалоге **Выбор каталога для установки**, либо оставьте предложенный по умолчанию, либо нажмите кнопку **Обзор** и выберите папку, в которой будут установлены данные. Адрес стандартной папки для установки C:\Program Files (x86)\MapInfo\Data. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.
2. В диалоге **Связанные продукты** выберите одну из следующих программ и нажмите кнопку **Далее**.
 - **MapInfo Pro**
 - **MapInfo Runtime**
 Если данные будут использоваться и с MapInfo Pro, и с MapInfo Runtime, выбирайте вариант **MapInfo Pro**.
3. Если на предыдущем шаге был выбран вариант **MapInfo Pro**, то появится диалог **Вопрос**. Нажмите кнопку **Да**, для того чтобы создать пиктограммы для рабочих наборов.
4. В диалоге **Готово к установке программы** нужно выбрать **Установить**.

Теперь всё готово для работы с примерами данных.

Выборочная установка данных

До перехода к выполнению нижеследующих инструкций убедитесь, что выполнены все шаги, описанные в разделе [Установка данных](#).

Выберите этот вариант для того, чтобы установить некоторые примеры данных MapInfo Pro. Все данные будут установлены в одном месте.

Для того чтобы установить отдельные наборы данных:

1. В диалоге **Выборочная установка**, щелкнув по набору данных, получите информацию об этом наборе и объеме, занимаемом им на диске. Отметьте те наборы данных, которые не нужно устанавливать, для этого нажмите **стрелку вниз** рядом с ним. Выберите один из следующих вариантов:
 - Данный компонент будет установлен на жесткий диск
 - Данный компонент и все подкомпоненты будут установлены на жесткий диск
 - Данный компонент будет недоступен
2. Для того чтобы разместить данные по нестандартному адресу, нажмите кнопку **Изменить**. Адрес стандартной папки для установки: C:\Program Files (x86)\MapInfo\Data.
3. Чтобы проверить, достаточно ли места на диске, нажмите кнопку **Диск**. Откроется диалог **Требования к дисковому пространству**, в котором указаны свободное дисковое пространство и требуемое пространство для установки той или иной компоненты.
4. После того как все параметры выборочной установки заданы, нажмите кнопку **Далее**.

5. В зависимости от того, какие были выбраны данные для установки на **шаге 1**, появится диалог **Выбор компонентов**. В этом диалоге выберите программу, с которой будут использоваться данные, и нажмите кнопку **Далее**.

- **MapInfo Pro**
- **MapInfo Runtime**

Если данные будут использоваться и с MapInfo Pro, и с MapInfo Runtime, выбирайте вариант **MapInfo Pro**.

6. Если на предыдущем шаге был выбран вариант **MapInfo Pro**, то появится диалог **Вопрос**. Нажмите кнопку **Да**, для того чтобы создать пиктограммы для рабочих наборов.

7. В диалоге **Готова к установке программы** нужно выбрать **Установить**.

Дальнейшие инструкции в разделах: **Установка сопутствующих программ и ресурсов** или **Глава 3: Запуск и активация MapInfo Pro**

Дополнительные данные

Для того чтобы получить дополнительные сведения о продуктах, нажмите в программе установки MapInfo Pro сначала кнопку **Установка базового набора данных и примеров из различных отраслей**, а затем **Получить доступ к данным**. Это можно сделать и после установки MapInfo Pro, если на вкладке **PRO** сначала нажать кнопку **Продукты**, а затем **Загрузите каталог данных**. Если установлена программа-браузер, то произойдет автоматическое соединение с веб-сайтом, где мы представляем детальную информацию о всех программных продуктах нашей компании. Мы предлагаем более 350 актуальных наборов данных.

Установка связанных ресурсов

В этом разделе содержатся инструкции по установке документации, относящейся к MapInfo Pro.

При первом запуске MapInfo Pro необходимо активировать лицензию продукта. Инструкции содержатся в разделе: **Запуск и активация MapInfo Pro**.

Установка электронной документации

При установке MapInfo Pro следующие документы размещаются в подкаталоге Documentation:

- Лицензирование и активация MapInfo Pro
- Руководство по установке MapInfo Pro
- Руководство пользователя MapInfo Pro

Для просмотра файлов документации в PDF-формате требуется установить программу чтения PDF-файлов; Adobe Acrobat Reader можно свободно загрузить с сайта www.adobe.com.

Изменение или удаление MapInfo Pro

Изменение, удаление или восстановление MapInfo Pro с помощью DVD

Используйте специальный раздел программы установки Обслуживание программ, чтобы изменять, исправлять или удалять MapInfo Pro.

Примечание: О настройке MapInfo Pro, см. раздел: *Настройка MapInfo Pro* в Справочной системе.

Для доступа к обслуживанию программ:

1. Выберите **Установка программ** на экране Программы просмотра MapInfo Pro DVD-диска.
2. Нажмите **MapInfo Pro**.
3. Нажмите **Установка MapInfo Pro**.

Может появиться предупреждение о необходимости разрешить продолжение действий. Нажмите **Разрешить** или **Да**, чтобы продолжить (если не успеете ответить и сообщение исчезнет с экрана, установка не будет выполнена).

4. В диалоге **Добро пожаловать** нужно выбрать кнопку **Далее**.
5. В диалоге **Тип установки** выберите один из предложенных вариантов:
 - **Изменить** — появится диалог **Выборочная установка**.
 - **Исправить** — исправляет ошибки, возникшие в программе после установки.
 - **Удалить** — удаляет MapInfo Pro из системы. Программа установки покажет диалог **Удалить программу**. Нажмите **Удалить**, чтобы удалить программу из системы.

Сведения о передаче персональной лицензии при удалении программы содержит [Глава 3. Запуск и активация MapInfo Pro](#)

Удаление MapInfo Pro с помощью Панели управления Windows

Чтобы удалить MapInfo Pro используя панель управления **Панель управления**:

1. Запустите **Панель управления** и выберите группу **Программы и компоненты**.
В Windows 8 из меню **Рабочий стол** выберите **Панель управления** и **Обслуживание программ**.
2. Щелкните правой кнопкой по **MapInfo Pro 2019** и выберите **Удалить** из всплывающего меню.

Удаление MapInfo Pro с помощью программы установки

Для того чтобы удалить MapInfo Pro:

1. Если программа установки выполняется с DVD-диска, то она должна автоматически запуститься. Если программа установки не запустится автоматически, то перейдите на DVD-диск и нажмите `autoplay.exe`. Если программа была установлена из загруженной через Интернет программы, перейдите в ту папку, в которой хранится загруженная версия MapInfo Pro, щелкните правой клавишей мыши по файлу `setup.exe` и выберите в списке предложенных команд вариант **Запуск от имени Администратора**, чтобы удалить программу с заведомо достаточными правами.
2. В стартовом меню выберите вариант **Установить программы**.
3. Выберите **MapInfo Pro**.
4. Выберите **Установка MapInfo Pro**.

Может появиться предупреждение о необходимости разрешить продолжение действий.

Для того чтобы продолжить установку, нажмите **Разрешить** или **Да**

5. В диалоге **Добро пожаловать** нажмите кнопку **Далее**.
6. В диалоге **Обслуживание** сначала выберите вариант **Удалить**, а затем нажмите кнопку **Далее**.
7. В диалоге **Удаление программы** нажмите кнопку **Удалить**.

3 - Запуск и активация MapInfo Pro

При первом запуске MapInfo Pro предлагается активировать продукт под серийным номером и кодом доступа, введенными при установке. В этом разделе описан процесс активации лицензий, которые приобрела ваша организация.

Для запуска MapInfo Pro проделайте одно из следующих действий:

- дважды щелкните по иконке MapInfo Pro на рабочем столе;
- в меню **Пуск** выберите **MapInfo Pro 2019** из списка Программы.

В этом разделе

Определение типа лицензии.....	.37
Активация лицензии 32 и 64-разрядных версий MapInfo Pro на одном компьютере.....	.38
Расширенные лицензии.....	.39
Картографические службы.....	.40
Персональные лицензии.....	.42
Многопользовательская лицензия.....	.46
Распределляемая лицензия.....	.51

Определение типа лицензии

Серийный номер и код доступа, используемые при установке MapInfo Pro, указывают тип имеющейся у вас лицензии. В зависимости от типа лицензии, MapInfo Pro подскажет, как активировать продукт (если была приобретена персональная лицензия) или как организовать соединение с сервером лицензий (если была приобретена многопользовательская лицензия).

Лицензии MapInfo Pro можно разделить на следующие категории:

- **Лицензии по предлагаемым возможностям использования**
 - **Расширенные лицензии** — если второй символ серийного номера "A", то вашей организацией приобретены расширенные лицензии MapInfo Pro. Подробнее смотрите в разделе: [Расширенные лицензии](#).
 - **Премиум-лицензия** — если вы приобрели премиум-лицензии, то четвертый символ серийного номера — буква P. Более детальная информация о премиум-услугах представлена в разделе: [Премиум-лицензии](#).
 - **Базовые лицензии** — если второй символ серийного номера буква "I", а четвёртый символ — буква "W", то вашей организацией приобретены базовые лицензии MapInfo Pro.
- **Персональные и распределяемые лицензии**
 - Если была приобретена **Персональная лицензия**, то третий символ серийного номера — буква N. Инструкции по активации в разделе: [Персональные лицензии](#).
 - **Параллельные и заимствуемые лицензии** — если третий символ серийного номера "S", то вашей организацией приобретены параллельные, многопользовательские лицензии. Этот случай относится к варианту, когда MapInfo Pro устанавливается в среде Citrix. Инструкции по активации в разделе: [Многопользовательские лицензии](#).
 - **Распределяемые лицензии** — когда третий символ серийного номера "D" или ограничен доступ к электронной почте, это означает, что ваша организация приобретала распределяемые лицензии. Системный администратор вашей организации должен сообщить имя компьютера, на котором запущен сервер лицензий, и номер порта. Инструкции по активации в разделе: [Распределенные лицензии](#).

Серийный номер лицензии MapInfo Pro представляет собой комбинацию различных лицензий, описанных выше. Например, если была приобретена расширенная и премиальная лицензия MapInfo Pro, то серийный номер будет состоять из комбинации символов и цифр похожей на:

MANPEW1111111111

Здесь выделена часть серийного номера: "A" — относится к расширенной лицензии, "N" — к персональной версии, "P" — к премиальной.

Активация лицензии 32 и 64-разрядных версий MapInfo Pro на одном компьютере

Можно пользоваться 32-разрядной версией MapInfo Pro (15.x или 12.5 версий) на одном и том же компьютере, где установлена эта 64-разрядная версия, независимо от используемой модели лицензирования. Действия при активации и возврате лицензии, а также заимствовании, могут отличаться в зависимости от того, какой тип лицензии используется в каждом случае.

Персональные лицензии

Лицензии получаются на FNO-сервере Precisely. После установки MapInfo Pro можно либо немедленно активировать лицензию, либо сделать это позже во время 30-дневного ознакомительного периода. Активация заключается в том, что программа получает с FNO-сервера Precisely лицензию, которая будет привязана к вашему компьютеру. При установке 32-разрядной версии MapInfo Pro не требуется активировать лицензию. Одна и та же лицензия будет использоваться для обеих установленных программ.

Будьте осторожны, если возвращаете лицензии 15.x или 12.5 и на одном компьютере установлены обе версии MapInfo Pro и 32-х и 64-разрядная. Для 32-х и 64-разрядных версий используется одна и та же лицензия. Если, например, будет возвращена лицензия от 64-разрядной версии MapInfo Pro 15.2, то и 32-разрядная версия MapInfo Pro 15.0 больше не будет работать.

Дополнительную информацию ищите в разделе: [Персональные лицензии](#) на стр. 42.

Многопользовательская лицензия

Многопользовательские или плавающие лицензии обрабатываются сервером лицензий, который развернут и обслуживается вашей организацией. Необходимо знать имя и номер порта сервера лицензий, чтобы активировать многопользовательскую, параллельную лицензию. Лицензию можно активировать в процессе установки или при запуске MapInfo Pro. Каждый сеанс работы MapInfo Pro на компьютере проводится проверка многопользовательской лицензии. Тем не менее, использование двух вариантов MapInfo Pro на одном компьютере не приводит к проверке другого экземпляра лицензии. После завершения сеанса работы лицензия возвращается на сервер.

Заимствование многопользовательской лицензии

Заимствуемые лицензии — это многопользовательские лицензии, временно заимствованные для использования на другом компьютере. Это позволяет работать с MapInfo Pro на компьютере без сервера лицензий, например, на портативном компьютере во время командировок.

Если на портативном компьютере установлены и 32-х и 64-разрядная версии MapInfo Pro, то заимствованная лицензия может быть использована для обеих версий программы. После того как заимствованная лицензия возвращена, необходимо подключить портативный компьютер к сети, в которой работает сервер лицензий, и получить многопользовательскую (плавающую) лицензию, чтобы продолжить пользоваться любой версией программы.

Дополнительную информацию ищите в разделе: [Многопользовательская лицензия](#) на стр. 46.

Распределляемая лицензия

Мы разработали новую модель лицензирования, которая позволяет организациям распределять постоянные лицензии с помощью сервера лицензий MapInfo, программа установки которого находится на установочном DVD-диске MapInfo Pro. Эта модель была разработана для тех клиентов, которые имеют ограниченный доступ к электронной почте или FNO-серверу Precisely. Распределляемые лицензии активизируются подобно лицензиям других моделей, которые могут обслуживаться уже настроенным сервером лицензий, работающим в вашей организации. Инструкции по установке сервера лицензий содержатся в *Руководстве пользователя сервера лицензий*.

Дополнительную информацию ищите в разделе: [Распределляемая лицензия](#) на стр. 51.

Универсальные лицензии

Организациям, которые приобрели универсальные лицензии, предоставляются специальные лицензии, которые могут быть распределены между пользователями MapInfo Pro. Нет никаких специальных требований или особенностей настройки, если обе 32-х и 64-разрядная версии установлены на одном компьютере.

Расширенные лицензии

Расширенная лицензия MapInfo Pro обеспечивает высококачественную визуализацию растровых данных и позволяет анализировать пространственную информацию регулярных поверхностей. Расширенная лицензия дополняет возможности MapInfo Pro, предлагая модуль обработки растров, который можно использовать вместе с персональными, локальными и серверными продуктами. Расширенная версия MapInfo Pro:

- Обеспечивает высокую производительность при работе с очень большими файлами регулярных поверхностей.
- Обеспечивает эффективный показ данных при любых масштабах.
- Одновременно поддерживает числовые и классифицированные данные в общем файле.
- Поддерживает растровые форматы и/или форматы регулярных поверхностей.

- Обеспечивает высокопроизводительный анализ, а также простую и комплексную обработку больших растровых файлов, объём которых слишком велик, чтобы поместиться в оперативной памяти.

Если расширенная лицензия MapInfo Pro не приобретена, то доступны только базовые возможности работы с растрами:

- Открывает любые поддерживаемые растры (MRR, ERS, ASC, GRD, GRC и т.п...)
- Информация о растре
- Статистика
- Значения ячеек
- Псевдо-цвета
- RGB-цвета
- Распределение цвета
- Отмывка рельефа
- Преобразовать
- Копировать
- Удалить
- Переименовать

Если вы приобрели персональную лицензию, программа MapInfo Pro должна быть активирована. Активация — процедура получения лицензии от Precisely

Примечание: Для программы, установленной в среде Citrix, по условиям лицензии необходимо использовать [многопользовательскую лицензию](#).

Картографические службы

Лицензирование Microsoft Bing Maps

Приобретая новую лицензию MapInfo Pro или обновляя существующую лицензию, вы получаете доступ к картографической службе Microsoft Bing Maps, предоставляющую карты Bing Аэро и Bing Гибрид. Эти карты используются в командах MapInfo Pro **Добавить дорогое Bing к карте** и **Переместиться по карте**. Доступ к этим картам ограничен по времени, смотрите: [Дата завершения лицензии Bing Maps](#) на стр. 41. Для того чтобы сохранить доступ к этим картам после даты завершения, необходимо иметь договор на техническое обслуживание вашей лицензии MapInfo Pro. Это гарантирует обновление до последней версии MapInfo Pro и сохраняет возможность использования карт **Bing Maps** и функций геокодирования (**переместиться по карте**).

Дата завершения лицензии Bing Maps

Bing Maps имеет ограниченный период действия лицензии, индивидуальный для каждой версии MapInfo Pro. Функции Bing Maps, **Добавить слой дорог Bing к карте** и **Переместиться по карте** перестанут работать после этой даты:

- MapInfo Pro 17.0 – 1 января 2019
- MapInfo Pro 16.0 – 1 января 2018
- MapInfo Pro 15.0 и 15.2 – 1 января 2017

Для тех, кто использует премиальные лицензии, в которых предлагается слой дорог Bing и возможность пользоваться командой **Переместиться по карте**, применимы те же даты.

Чтобы продолжить использование службы Bing Maps, необходимо обновить MapInfo Pro до последней версии. Обновление также даст возможность использовать новейшие функции MapInfo Pro. Мы понимаем, что иногда IT-подразделения задерживаются с обновлением программного обеспечения. Если имеется действующий контракт на обслуживание, но нет возможности обновить лицензии MapInfo Pro до окончания вышеперечисленных сроков действия лицензий, мы можем продлить лицензию на пользование службой Bing. Для того чтобы продлить лицензию на карты Bing Maps для версий 11.0.x, 11.5.x, 12.0.x, 12.5.x, v15.0.x, v15.2.x или 16.0.x обращайтесь к представителям или поставщикам Precisely.

Использование уже имеющейся лицензии

Если имеется лицензия на использование Bing Maps, приобретённая у Microsoft, то эту лицензию можно использовать с MapInfo Pro.

Для того чтобы ввести информацию о лицензии в MapInfo Pro:

1. В меню **Справка** найдите раздел **Лицензирование** и выполните команду **Ключ Bing** — откроется диалог **Учётные данные ключа Bing**.
2. Введите значение ключа лицензии в окошке **Ведите действующий ключ** и нажмите **OK**.

Условия использования Bing Maps

Существуют ограничения на использование Bing Maps. Для того чтобы проверить условия использования, на вкладке **Pro** нажмите сначала кнопку **О программе**, а затем **Условия использования Bing**, чтобы открыть интернет-браузер с веб-страницей об условиях использования.

Премиум-лицензия

Лицензия MapInfo Pro класса премиум предлагает следующие возможности:

- **Добавить дороги Bing к карте** — MapInfo Pro теперь поддерживает карты дорог Microsoft® Bing™. Единственным нажатием на клавишу мыши можно добавить к карте слой Microsoft Bing.
- **Переместить карту** — функция перемещения карты меняет центровку вида карты, перемещая ее на новое место, основываясь на данных об адресе или названии этого места.

Это также можно сделать во время ознакомительного периода с целью тестирования. Установка ознакомительной версии позволит без ограничений использовать лицензию MapInfo Pro в течение 30 (тридцати) дней. Услуги премиум-класса оплачиваются дополнительно.

Персональные лицензии

Персональная лицензия — одиночная лицензия, которая позволяет установить MapInfo Pro только на один компьютер. Если вы приобрели персональную лицензию, программа MapInfo Pro должна быть активирована. Активация — процедура получения лицензии от Precisely

Примечание: Для программы, установленной в среде Citrix, по условиям лицензии необходимо использовать **многопользовательскую лицензию**.

Активация продукта

Precisely использует серийный номер и код доступа, заданные при установке программы, для активации продукта. Если потребуется проверить параметры лицензии, то серийный номер и код доступа можно найти на карточке активации программы или в сообщении, переданном по электронной почте.

Для того чтобы активировать MapInfo Pro:

1. Установите MapInfo Pro, если это не было сделано ранее, и запустите программу. Когда MapInfo Pro запускается в первый раз после установки, открывается асистирующая процедура Мастер активации. Открывается диалог **активации MapInfo Pro**.



2. Выберите момент активации MapInfo Pro. Выберите одно из следующих действий:

- **Активировать сейчас** — выберите этот вариант, чтобы начать активацию. Дополнительные инструкции в разделе: [Активировать сейчас](#).
- **Активировать позже** — выберите этот вариант, чтобы начать тридцатидневный ознакомительный период, в течение которого можно использовать MapInfo Pro без активации продукта. Дополнительные инструкции в разделе: [Активировать сейчас](#).

Активировать позже

Активировать сейчас

Автоматическая активация

Выберите автоматический вариант активации, если имеется Интернет-соединение. Мастер активации установит соединение с сервером Precisely FNO. Используя серийный номер и код доступа, указанные при установке MapInfo Pro, мастер активации получит лицензию соответствующего типа и активирует ее на вашем компьютере.

Процедура активации завершена и можно начинать работу с программой.

Активация по e-mail

Активация по e-mail — лучше выбрать этот вариант, если нет интернет-соединения. Мастер активации поможет создать файл запроса активации, который затем необходимо отправить по электронной почте в Precisely

Для того чтобы начать процедуру активации:

1. Внимательно проверьте серийный номер и код доступа в диалоге **Проверить параметры активации**, а затем нажмите кнопку **Далее**. Нажмите **Правка**, если необходимо внести изменения.
2. В диалоге **Выбор адреса запроса активации** либо нажмите клавишу **Enter**, либо нажмите кнопку **Просмотр**, для того чтобы выбрать папку, в которой будет сохранен файл запроса активации, и затем нажмите кнопку **Далее**.
Запрос активации содержит ваш серийный номер и код доступа, а также информацию, позволяющую идентифицировать ваш компьютер.
3. Нажмите **OK**.
Мастер активации будет закрыт, и автоматически начнется ознакомительный период.
4. Отправьте запрос активации по электронной почте в Precisely по адресу:
activation@esti-map.ru

Окончание процесса активации по электронной почте

Получив ответ на запрос активации (ответный файл активации) от Precisely, вы сможете завершить процедуру активации программы.

Чтобы закончить активацию:

1. скопируйте полученный от Precisely файл в удобную папку на компьютере и запомните его расположение;
2. Нажмите кнопку **Да**.
3. Нажмите **Просмотр** в диалоге, чтобы указать, где находится **Ответный файл активации**.
4. Когда **Ответный файл активации** будет выбран, нажмите **Открыть**.
В поле диалога появится маршрут к файлу и имя файла.
5. Нажмите **Да**. На экране появится диалог **Обработать запрос активации по e-mail**.
Появится сообщение об успешной активации продукта.
6. Нажмите **OK**.
Мастер активации закроется и программа будет готова к работе.

Процесс активации окончен. Активация завершена и можно удалить файл запроса активации (хранить этот файл на компьютере не требуется).

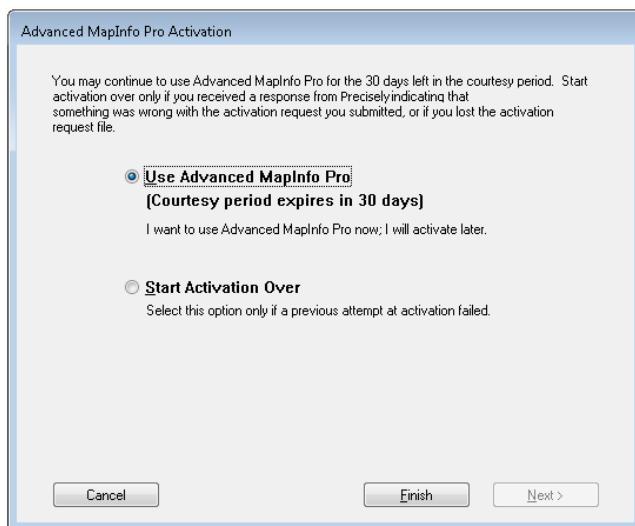
Использование MapInfo Pro во время ознакомительного периода

Пока ожидается файл активации от Precisely, можно продолжать работу с MapInfo Runtime в течение ознакомительного периода. Чтобы работа с MapInfo Pro не прерывалась, мы советуем активировать продукт до истечения ознакомительного периода.

Каждый раз, когда вы запускаете MapInfo Pro после начала процесса активации через электронную почту, появляется диалог, предлагающий перейти к окончанию активации. Как только вы получите файл ответа на запрос активации от Precisely, активация может быть завершена.

Чтобы продолжить работу с MapInfo Pro в течение ознакомительного периода:

1. В диалоге **Вы готовы активировать MapInfo Pro** нажмите кнопку **Нет**.
2. В открывшемся диалоге с информацией об ознакомительном периоде выберите один из предлагаемых вариантов:



- **Использовать MapInfo Runtime** — выберите этот вариант, если вы еще не получили ответный файл активации и хотите продолжить работу с MapInfo Runtime в ознакомительном режиме.
 - **Начать активацию** — выберите этот вариант, если в процессе активации продукта возникли проблемы.
3. Нажмите либо кнопку **Готово**, либо **Далее**.
 - Если выбран вариант **Использовать MapInfo Pro**, нажмите **Завершить**. Мастер активации будет закрыт, а MapInfo Pro будет готова к работе в течение ознакомительного периода. Можно будет провести активацию позже.
 - Если предыдущая попытка активировать MapInfo Pro не удалась, и вы выбрали **Начать активацию**, нажмите **Далее**. Мастер активации будет перезагружен, предлагая вам возможность попробовать активировать программу еще раз.

Передача персональной лицензии

Персональные лицензии (третий символ серийного номера — буква "N") привязаны к конкретному компьютеру. Чтобы использовать программу на другом компьютере, не приобретая

другую лицензию, можно перенести вашу лицензию с одного компьютера на другой. Например, вы получили новый компьютер и хотите продолжить работу с программой на новом компьютере вместо старого. Количество переносов, доступных в год, зависит от условий договора, который ваша организация заключила при покупке лицензии.

Перенос лицензии на другой компьютер

Чтобы перенести персональную лицензию:

1. Откройте MapInfo Pro.
2. На вкладке **PRO** откройте раздел **Лицензирование** и нажмите кнопку **Передача лицензии**.
3. В диалоге **Передать лицензию MapInfo Pro** нажмите **Да**.
4. В диалоге **Выбор метода активации** выберите метод активации — либо **Автоматическая передача**, либо **Передать по E-mail**, а затем нажмите **Далее**.

Дополнительные инструкции в разделах: **Автоматическая передача** или **Передача по E-mail**.

Автоматическая передача

Выберите автоматический вариант передачи, если имеется Интернет-соединение. Лицензия будет автоматически передана в Precisely. Можно вернуть обратно эту лицензию через активацию продукта на другом компьютере.

Нажмите **OK**.

Передача по e-mail

Для того чтобы передать лицензию по электронной почте:

Передача лицензии при удалении программы

Выполните одно из следующих действий:

- нажмите **Да**, чтобы передать лицензию в Precisely.
Мастер передачи лицензии поможет вам перенести лицензию. Дополнительная информация в разделе: **Перенос лицензии на другой компьютер**.
- Нажмите **Нет**, чтобы сохранить лицензию на компьютере.
Процесс удаления программы будет продолжен. Когда программа будет переустановлена, вы сможете продолжить использование этой же лицензии без активации.

Многопользовательская лицензия

Многопользовательская лицензия позволяет установить MapInfo Pro на неограниченное количество компьютеров. Сервер лицензий, установленный и поддерживаемый вашей

организацией, ограничивает общее количество одновременно работающих с MapInfo Pro компьютеров в соответствии с количеством приобретенных многопользовательских лицензий.

Примечание: Установка в среде Citrix требует многопользовательской лицензии.

При использовании этого вида лицензии, перед каждым сеансом работы MapInfo Pro необходимо установить соединение с сервером лицензий и подтвердить лицензию. Подтверждение лицензии — это процесс получения лицензии от сервера. Чтобы установить соединение с сервером лицензий, вам потребуется имя сервера и номер порта. Подтвердить лицензию можно во время установки программы или при первом запуске MapInfo Pro. После того как соединение с сервером лицензий установлено, подтверждение лицензии происходит автоматически.

Сервер лицензий устанавливает и поддерживает администратор сервера лицензий вашей организации. Он также выполняет следующие задачи:

- Активирует сервер лицензий для обеспечения возможности подтверждения лицензий.
- Информирует пользователей об имени сервера лицензий и номере порта.

Соединение с сервером лицензий

Если ваша организация приобрела многопользовательскую лицензию MapInfo Pro, то для работы с программой вам необходимо установить соединение с сервером лицензий.

Чтобы установить соединение с сервером лицензий, необходимо знать имя сервера и номер порта. Эту информацию вам предоставит администратор сервера лицензий.

Соединение с сервером во время установки *MapInfo Professional*

Программа установки запросит имя сервера лицензий и номер порта. Если во время установки вы их уже знаете, впишите эти данные в соответствующие поля. Когда вы запустите MapInfo Pro, соединение с сервером лицензий и подтверждение лицензии будет произведено автоматически.

Если во время установки MapInfo Pro вы не знаете имя сервера лицензий и номер порта, программа установки позволит продолжить работу без заполнения этих полей. У вас будет другая возможность установить соединение с сервером при запуске MapInfo Pro.

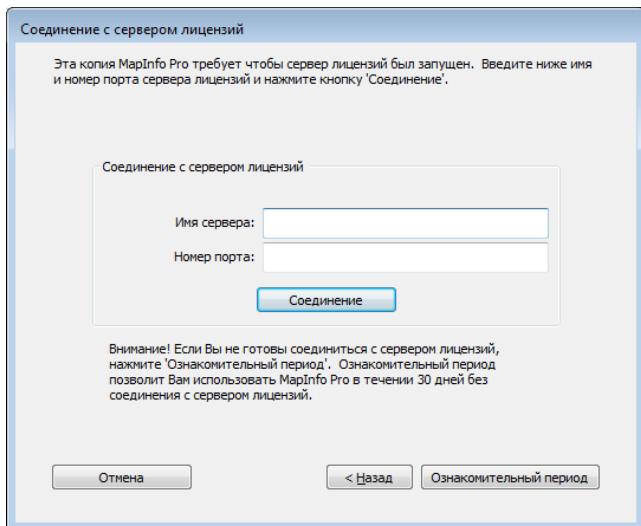
Соединение с сервером после установки *MapInfo Pro*

Если имя сервера и номер порта не были указаны во время установки программы, эта информация будет запрошена при запуске MapInfo Pro. Если эти данные были введены при установке программы, но MapInfo Pro не может установить соединение с сервером, вам также будет предложено ввести их позже.

Чтобы установить соединение с сервером лицензий после установки MapInfo Pro:

1. Запустите MapInfo Pro.

Откроется диалог **Соединение с сервером лицензий**.



Если известны имя сервера и номер порта, продолжайте следовать этим инструкциям.

Если эти параметры неизвестны, дополнительную информацию ищите в разделе

Использование ознакомительного периода.

Примечание: Именем сервера лицензий в формате `\yourlicenseserver` может быть либо имя, либо IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер лицензий.

Стандартный номер порта равен **27000**, но он может быть изменен администратором сервера лицензий. Свяжитесь с администратором, если данный порт не работает.

2. Введите имя сервера лицензий в окошке **Имя сервера**.
3. Впишите номер порта в окошке **Номер порта**.
4. Нажмите **Соединение**.

В течение нескольких минут MapInfo Pro установит соединение с сервером лицензий и подтвердит лицензию.

Когда лицензия будет подтверждена, диалог **Соединение с сервером лицензий** закроется. MapInfo Pro лицензирована и готова к работе. При следующем запуске MapInfo Pro лицензия будет подтверждаться автоматически.

Использование ознакомительного периода

Если вы не знаете имя сервера лицензий и имя порта, но хотите начать работу с MapInfo Pro, можно воспользоваться тридцатидневным ознакомительным периодом, в течение которого возможно использование MapInfo Pro без подтверждения лицензии.

Чтобы начать ознакомительный период MapInfo Pro:

1. Откройте MapInfo Pro.

2. В диалоге **Соединение с сервером лицензий** нажмите кнопку **Ознакомительный период**. Появится сообщение о том, что ознакомительный период начался.
3. Нажмите **OK**.

MapInfo Pro готова к использованию в течение ознакомительного периода.

Сбой подключения

Сбой подключения к серверу лицензий может происходить по нескольким причинам.

Во-первых, возможно вы уже знаете имя сервера лицензий и номер порта, но администратор сервера еще не успел его установить. В этом случае MapInfo Pro не сможет найти указанный сервер. Для работы с MapInfo Pro можно воспользоваться ознакомительным периодом, а позже, когда сервер будет установлен и запущен, подтвердить свою лицензию.

Сбой также может произойти, если сервер лицензий был перенесен на другой компьютер. В этом случае у вас уже было установлено соединение с сервером лицензий, но с момента последнего использования MapInfo Pro сервер был перемещен. MapInfo Pro осуществляет поиск сервера по прежнему адресу. Если MapInfo Pro не может установить соединение с сервером, появляется диалог Соединение с сервером лицензий. Дополнительная информация в разделе: [Подключение после установки](#). Обратитесь к вашему администратору сервера лицензий за правильным именем сервера.

И наконец, вы не сможете запустить MapInfo Pro, если все лицензии в настоящий момент используются. Можно установить соединение с сервером, но не подтвердить лицензию. Придется подождать, пока освободится одна из лицензий.

Заемствование многопользовательской лицензии

Некоторые лицензии многопользовательского доступа можно заимствовать. Заимствованная лицензия позволяет использовать MapInfo Pro, когда компьютер не может установить соединение с сервером лицензий. Например, если MapInfo Pro установлена на ноутбуке, и вы планируете работать вне офиса, для этого можно заимствовать лицензию. Обратитесь к вашему администратору сервера лицензий, чтобы узнать, возможно ли заимствование для вашего типа лицензии.

При заимствовании лицензии убедитесь, что вы указали период заимствования, достаточный для осуществления вашей работы. Если лицензия истечет до того, как у вас будет возможность ее вернуть, она автоматически вернется на сервер лицензий. После этого вы не сможете использовать MapInfo Pro, пока компьютер не будет снова подключен к вашей сети.

Чтобы заимствовать лицензию, необходимо установить MapInfo Pro на тот компьютер, для которого заимствуется лицензия, и установить подключение к серверу лицензий.

Чтобы заимствовать лицензию:

1. Откройте MapInfo Pro.

2. В меню **PRO** откройте раздел **Лицензирование**. Нажмите кнопку **Заемствовать лицензию** — откроется диалог **Заемствовать лицензию MapInfo Pro**.
3. Укажите количество дней, на которое будет заимствована лицензия. Можно указать максимальный срок заимствования, установленный администратором.
4. Нажмите **Заемствовать лицензию**.
Через некоторое время появится сообщение об успешном заимствовании лицензии.
5. Нажмите **OK**.

Теперь можно использовать MapInfo Pro на этом компьютере в течение указанного периода времени, не имея подключения к сети.

Примечание: Администратор сервера лицензий может задать период заимствования от 1 до 365 дней, стандартно предлагается 365 дней. После того как на сервере лицензий задан интервал заимствования, MapInfo Pro может заимствовать лицензию на заданное количество дней.

Возвращение заимствованной лицензии

Чтобы вернуть заимствованную лицензию, необходимо подключить компьютер, на котором используется заимствованная лицензия, к вашей сети. Если соединения нет, команда **Возвратить заимствованную лицензию** будет недоступна.

Чтобы вернуть заимствованную лицензию:

1. Подключите компьютер к вашей сети.
2. Откройте MapInfo Pro.
Появится диалог, указывающий время до истечения срока заимствованной лицензии.
3. Нажмите **OK**.
4. На вкладке **PRO** откройте раздел **Лицензирование** и нажмите кнопку **Возвратить заимствованную лицензию**.
Появится диалог **Возвратить заимствованную лицензию**. В этом диалоге описано, как возвращается лицензия.
5. Нажмите **OK**.
Появится сообщение об активации, в котором описывается, что лицензия возвращена на сервер лицензий.
6. Нажмите **OK**.

Распределляемая лицензия

Мы разработали новую модель лицензирования, которая позволяет организациям распределять постоянные лицензии с помощью сервера лицензий MapInfo, программа установки которого находится на установочном DVD-диске MapInfo Pro. Эта модель была разработана для тех клиентов, которые имеют ограниченный доступ к электронной почте или FNO-серверу Precisely. Распределляемые лицензии активизируются подобно лицензиям других моделей, которые могут обслуживаться уже настроенным сервером лицензий, работающим в вашей организации. Инструкции по установке сервера лицензий содержатся в *Руководстве пользователя сервера лицензий*.

Если необходимо перенести распределенную лицензию на другой компьютер, можно вернуть ее на сервер лицензий. Эта процедура описывается в разделе: [Передача распределенной лицензии](#).

Прежде чем начать процесс установки, пожалуйста, убедитесь в наличии следующей информации:

- правильного серийного номера и кода активации;
- имени компьютера, на котором установлен сервер лицензий;
- номера порта сервера.

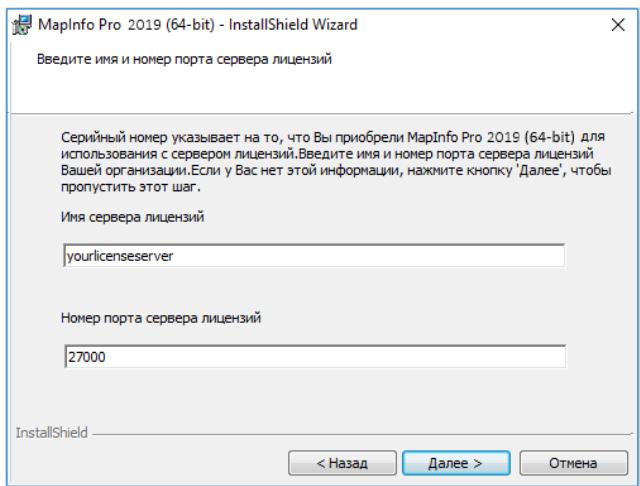
Затем можно начать установку и активацию распределенной лицензии.

Активация распределенной лицензии

Убедитесь, что сервер лицензий MapInfo запущен и работает. Проверьте правильность установки сервера и наличие соответствующих активированных лицензий.

Для того чтобы активировать распределенную лицензию:

1. Начните процесс установки MapInfo Pro так же, как при использовании любой другой модели лицензирования.
 2. Когда появится запрос серийного номера и кода доступа, введите соответствующие данные. Серийный номер распределенной лицензии начинается с букв "MID" или "MAD".
 3. Нажмите **Далее**.
- Появится диалог с **именем сервера лицензий и номером порта**.



Примечание: Именем сервера лицензий в формате `\yourlicenseserver` может быть либо имя, либо IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер лицензий. Стандартный номер порта равен **27000**, но он может быть изменен администратором сервера лицензий. Свяжитесь с администратором, если данный порт не работает.

4. Введите имя компьютера, на котором установлен сервер лицензий, в окошке **Имя сервера лицензии** и номер порта в окошке **Номер порта сервера лицензии** (или оставьте значение по умолчанию).
5. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.

Пользуйтесь подсказками на следующих этапах, чтобы завершить установку.

Когда MapInfo Pro запускается в первый раз после активации, будет выполнено одно из следующих действий:

- Если приложение смогло установить соединение с сервером лицензий, а серийный номер, код активации и номер порта корректны, программа будет запущена и продукт активирован.
- Если приложение не может получить доступ к серверу лицензий, не опознает серийный номер, код активации или номер порта, появится сообщение об ошибке. Мы рекомендуем проверить эти данные, чтобы убедиться, что они корректны и/или обратиться к системному администратору. Внесите исправления и начните процесс активации еще раз.

После того как лицензия активирована, можно просмотреть лицензионную информацию, выбрав на вкладке **PRO** раздел **Лицензирование**.

Серийный номер, код доступа и информация о лицензии отображаются в этом диалоге.

Типичные проблемы при использовании распределенных и заимствованных лицензий

После обновления MapInfo Pro с распределенной лицензией, когда сервер лицензий не обновлен до совместимой версии, могут появится следующие сообщения:

- Не удалось заимствовать лицензию MapInfo Pro.
- MapInfo Pro не сможет активировать на сервере распределляемую лицензию.

В этом случае свяжитесь с администратором сервера лицензий и попросите его обновить сервер лицензий до версии, совместимой с установленной версией MapInfo Pro. Совместимая версия сервера лицензий — это такая версия, которая выпускается одновременно или после выхода версии MapInfo Pro, до которой выполнено обновление.

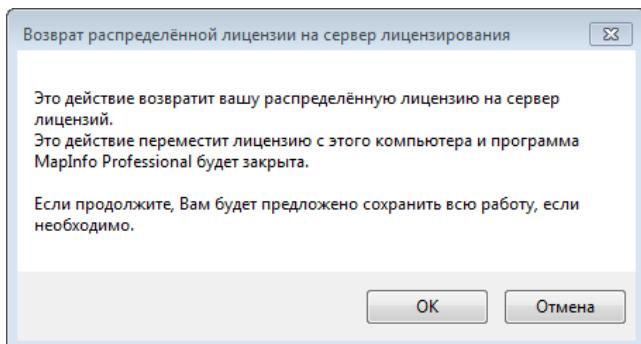
Передача распределенной лицензии

При необходимости перенести лицензию на другой компьютер, распределенную лицензию можно возвратить на сервер лицензий.

Примечание: Прежде чем совершать какие-либо серьезные изменения на жестком диске компьютера (например, форматирование диска), пожалуйста, не забудьте вернуть активированную лицензию в Precisely MapInfo или на сервер лицензий. После того как аппаратные изменения будут произведены, вы сможете реактивировать вашу лицензию.

Чтобы передать лицензию на сервер:

1. На вкладке **PRO** откройте раздел **Лицензирование** и нажмите кнопку **Передача лицензии**. Появится диалог **Возврат распределённой лицензии на сервер лицензирования**.



2. Нажмите **OK** и верните распределенную лицензию на сервер.

Если в этот момент открыты несохраненные данные, появится диалог **Сохранить измененную таблицу**. Этот диалог поможет сохранить или удалить данные до начала

передачи лицензии на сервер. Выберите нужную функцию, чтобы сохранить или удалить данные:

- Нажмите **Да**, чтобы сохранить данные в открытой таблице.
- Нажмите **Да для всех**, чтобы сохранить данные во всех таблицах.
- Нажмите **Нет**, чтобы закрыть таблицу, не сохраняя данные.
- Нажмите **Нет для всех**, чтобы закрыть все таблицы, не сохраняя данные.

После того, как вы сделаете выбор, передача лицензии будет продолжена, как это было описано выше.

Примечание: После возвращения лицензии приложение будет закрыто. Поскольку MapInfo Pro останется установленной на компьютере, при запуске программа попытается снова активировать распределенную лицензию. Если лицензия недоступна, можно начать использование тридцатидневного ознакомительного периода.

А - Установка для рабочих групп (для системных администраторов)

MapInfo Pro – это программа, которая размещает пользовательские данные на карте для анализа данных с пространственной компонентой. Это руководство поможет вам настроить MapInfo Pro для работы пользователей в сети с совместным использованием служебных файлов приложения (таких как: информация о координатных системах и шаблоны). Совместное использование этих ресурсов поможет унифицировать вид карт, подготовленных разными пользователями, и обеспечит связность представленных в них данных.

Процесс установки для рабочей группы состоит из двух шагов:

- **Системные администраторы** создают централизованное хранилище для совместного доступа к служебным файлам, а также предоставляют пользователям способ установки MapInfo Pro на их компьютерах. Прежде чем начать, прочтите [Общие сведения об установке для рабочих групп](#). Начало работы описано в разделе [Начало установки для рабочих групп \(системные администраторы\)](#).
- **Пользователи** устанавливают приложение на свои компьютеры, указывая централизованное хранилище в качестве источника служебных файлов. Для завершения установки рабочих групп см. [Завершение установки для рабочих групп \(пользователи MapInfo Pro\)](#).

В этом разделе

Знакомство с процессом установки рабочих групп.....	56
Начинаем установку рабочей группы (для системных администраторов).....	57
Завершение установки для рабочей группы (пользователи MapInfo Pro).....	60

Знакомство с процессом установки рабочих групп

Новый процесс установки позволяет размещать файлы программы на компьютере пользователя и получать доступ к служебным файлам (таким как, MAPINFO.W. PRJ или наборы символов) по сети. Использование этой модели позволяет всем пользователям обмениваться настройками координатных систем, шаблонами и растровыми символами.

Установка для рабочей группы состоит из двух этапов, так что возможны следующие варианты:

- установка MapInfo Pro из сети или
- установка MapInfo Pro с установочного диска, который вы создадите для пользователей.

Если вы копируете содержимое установочного диска MapInfo Pro в другую папку, позаботьтесь о том, чтобы папки MI_PRO и Pro_WG были размещены вместе в одном месте. Положение этих папок относительно друг друга важно для процедуры установки, поэтому обе папки должны располагаться в одном каталоге. Если они не попали в один каталог, то программа установки для рабочих групп устанавливает только служебные файлы программы.

Если у вас возникли вопросы или сложности с процессом установки, найдите в *Руководстве пользователя MapInfo Pro* координаты для связи с соответствующей службой .

Примечание: Установка программы для рабочей группы позволяет системному администратору размещать совместно используемые файлы в централизованном хранилище, удовлетворяющем функциональным требованиям ОС Vista.

Что такое служебные файлы?

Служебные файлы программы – это файлы, определяющие внешний вид и базовые характеристики карт в MapInfo. А именно:

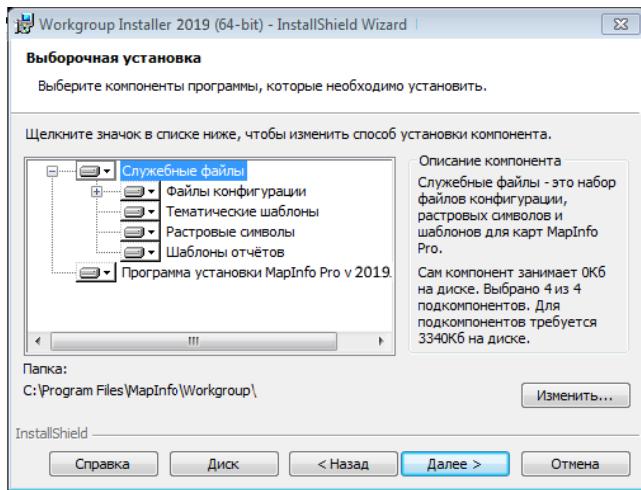
- Custom Symbols (растровые символы)
- Layout Templates (шаблоны отчетов)
- Файлы конфигурации:
 - MAPINFO.ABB (файл аbbревиатур)
 - MAPINFO.CLR (файл цветов)
 - MAPINFO.FNT (файл шрифта)
 - MAPINFOPRO.MNU (файл меню)
 - MAPINFO.W.PEN (файл линий)

- MAPINFOW.PRJ (файл проекций)
- Thematic Templates (тематические шаблоны)
- Web Feature Server (WFS), Web Map Server (WMS), Web Map Tile Service (WMPS), списки Catalog Server for the Web (CSW) и служба геокодирования Precisely Global Geocoder.

Начинаем установку рабочей группы (для системных администраторов)

Чтобы осуществить установку для рабочей группы:

1. Вставьте установочный DVD-диск, на вкладке **Установка программ** найдите **MapInfo Pro, MapInfo Pro для рабочих групп** и нажмите **Установить MapInfo для рабочих групп**.
Может появиться предупреждение о необходимости разрешить продолжение действий. Нажмите **Разрешить** или **Да**, чтобы продолжить (если не успеете ответить и сообщение исчезнет с экрана, установка не будет выполнена).
2. Появится страница с приглашением продолжить **установку для рабочих групп**, нажмите **Далее**.
3. В диалоге **Лицензионное соглашение** выберите **Я принимаю условия** лицензионного соглашения и нажмите **Далее**.
4. На странице, посвященной **установке по выбору**, выберите как установить компоненты программы (устанавливать ли их вообще, и куда). Настройте необходимые компоненты или оставьте стандартные параметры. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.
 - Выберите **Служебные файлы** для запрещения совместного использования одного или нескольких файлов этого типа, или, чтобы изменить текущий каталог для служебных файлов. Дополнительная информация в разделе **Настройка служебных файлов**.
 - Выберите **Установка MapInfo Pro версии 2019 (64-разрядной)**, чтобы изменить каталог назначения. Подробнее смотрите в разделе **Параметры установки MapInfo Pro версии 2019 (64-разрядной)**.



5. В диалоге **Готова к установке программы** нужно выбрать **Установить**.
6. В диалоге **Установка завершена** нажмите **Готово**.
7. Выполните одно из следующих действий:
 - Если вы создали локальную копию установочных файлов, создайте по одному установочному диску MapInfo Pro для каждого пользователя на основе содержимого локальной папки. Не забудьте скопировать файл `mode.xml` вместе со всеми другими установочными файлами из этого каталога.
 - Если вы создали сетевую копию установочных файлов, сообщите пользователям имя сетевой папки, чтобы пользователи могли установить MapInfo Pro локально.

В этом случае вы создаёте файл `mode.xml`, содержащий ссылку на централизованное хранилище служебных файлов. Когда пользователь первый раз запускает MapInfo Pro, маршрут к централизованному хранилищу копируется из файла `mode.xml` в реестр компьютера пользователя. Если требуется изменить размещение этих файлов в сети, следуйте указаниям в разделе: [Изменение расположения центрального хранилища после установки](#).

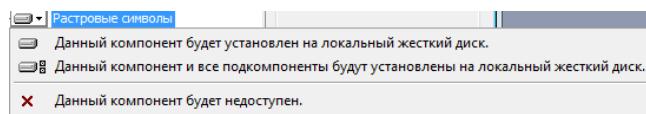
Примечание: Если пользователи спросят о серийных номерах для установки, их можно найти на коробке MapInfo Pro. Серийные номера также можно найти на карточке активации из комплекта поставки, которая является предпочтительным способом их хранения.

Служебные файлы также хранятся локально на случай, если централизованное хранилище недоступно. В следующем разделе содержится более подробная информация по этой теме.

Настройка служебных файлов

В процессе установки для рабочих групп все служебные файлы выбраны по умолчанию. Однако в диалоге **Выборочная установка** имеется возможность установить только определённые служебные файлы:

- Чтобы запретить совместное использование одного или более типов файлов, щелчком на стрелке откройте список и выберите **Данный компонент будет недоступен**. Если какие-либо файлы не выбраны для установки в централизованное хранилище, MapInfo Pro будет использовать локальные копии этих файлов.



- Если требуется изменить адрес, по которому будут установлены служебные файлы, выберите **Служебные файлы** и нажмите **Изменить**.

Появится диалог **Изменить текущую папку назначения**. Выберите папку с совместным доступом для хранения этих файлов и нажмите **OK**. Убедитесь, что централизованное хранилище доступно всем пользователям, которым требуются эти файлы. Пользователям потребуется разрешение на чтение и запись, чтобы они могли создавать новые шаблоны и растровые символы, доступные другим пользователям.

Примечание: Когда пользователи устанавливают MapInfo Pro, те же самые служебные файлы устанавливаются локально. Это позволяет пользователям работать с этими файлами, если недоступно централизованное хранилище. Подробнее см. раздел: [Завершение установки для рабочих групп \(пользователи MapInfo Pro\)](#).

Дополнительные параметры установки MapInfo Pro версии 2019 (64-bit)

Для того чтобы изменить адрес папки:

- Выделите пункт **Программа установки MapInfo Pro версии 2019 (64-bit)** и нажмите кнопку **Изменить**.
- В диалоге **Изменить адрес папки**:
 - Если требуется, чтобы пользователи устанавливали MapInfo Pro с установочного диска, выберите локальную папку и нажмите **OK**.

Программа установки скопирует установочные файлы MapInfo Pro в указанную папку. После завершения копирования можно создать установочные диски для всех

пользователей на основе файлов, скопированных в локальную папку. Созданные диски можно раздать пользователям, чтобы они могли начать процесс установки MapInfo Pro.

- Если требуется, чтобы пользователи устанавливали MapInfo Pro по сети, выберите сетевую папку и нажмите **OK**.

Программа установки скопирует установочные файлы MapInfo Pro в указанную папку. После завершения копирования сообщите всем пользователям имя этой сетевой папки, чтобы они могли начать процесс установки MapInfo Pro.

Завершение установки для рабочей группы (пользователи MapInfo Pro)

Чтобы завершить установку рабочей группы, выполните одно из следующих действий:

- Если системный администратор выдал вам установочный диск, поместите его в соответствующий привод и далее следуйте инструкциям раздела [Программа установки MapInfo Pro](#).
- Если системный администратор поместил программу установки MapInfo Pro в сетевую папку, откройте эту папку и далее следуйте инструкциям раздела [Программа установки MapInfo Pro](#).

Описание установки рабочих групп

Устанавливая MapInfo Pro для рабочих групп, вы создаете набор файлов, доступный другим пользователями вашей организации. В такой рабочей группе нет необходимости вручную копировать файлы настроек, шаблонов и растровых символов. Это позволяет участникам рабочей группы создавать более достоверные карты.

В ходе установки приложение установки MapInfo Pro создаёт локальную копию этих служебных файлов, которая используется, когда централизованное хранилище недоступно. Это очень важно:

- Если централизованное хранилище служебных файлов доступно, MapInfo Pro сохраняет ваши файлы шаблонов, символов и настроек в централизованном хранилище.
- Если централизованное хранилище служебных файлов недоступно, MapInfo Pro сохраняет файлы шаблонов, символов и настроек локально на компьютере пользователя.

Примечание: Если централизованное хранилище недоступно, когда вы первый раз запускаете MapInfo Pro, появляется сообщение об ошибке, уведомляющее о том, что

приложение будет использовать локальные служебные файлы. Можно применить инструкции из раздела **Изменение расположения центрального хранилища после установки**, чтобы выбрать, при необходимости, новое централизованное хранилище.

Поскольку обычно вы будете работать с централизованным хранилищем, эта проблема не возникнет. Если вы измените какие-либо служебные файлы локально, а централизованное хранилище станет доступным, мы рекомендуем скопировать измененные локальные файлы в централизованное хранилище. Это гарантирует доступность файлов в тот момент, когда они потребуются вам или вашим коллегам из рабочей группы.

Примечание о тематических шаблонах

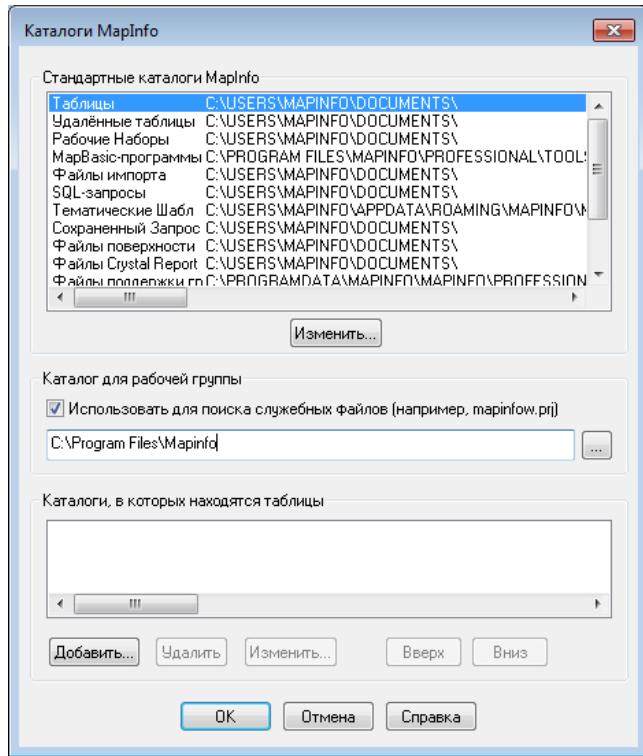
Поиск файлов шаблонов тематики будет зависеть от настроек в диалоге **Каталоги MapInfo**. Если эти настройки не существуют в центральном хранилище, приложение ищет файлы на компьютере пользователя.

Изменение расположения центрального хранилища после установки

Чтобы изменить расположение центрального хранилища совместно используемых файлов после установки, используйте диалог **Каталоги MapInfo**. Это действие должен выполнить каждый пользователь в рабочей группе.

Чтобы изменить расположение служебных файлов на компьютере пользователя рабочей группы:

1. Запустите MapInfo Pro.
2. На вкладке **PRO** откройте раздел **Настройки** и нажмите кнопку **Каталоги**.
Откроется диалог **Каталоги MapInfo**, в котором можно назначить папки, в которых будут храниться наиболее часто используемые файлы.



Примечание: Адрес централизованного хранилища отображается в поле
Централизованное хранилище для рабочей группы

3. Изменить значение можно любым из следующих способов:
 - Чтобы проверить новый, совместно используемый адрес, нажмите кнопку **Использовать для поиска служебных файлов**, наберите дисковый маршрут в специальном окошке  или нажмите , чтобы выбрать маршрут. В поле Каталог для рабочей группы можно использовать именованный диск или UNC-адрес.
 - Для того чтобы использовать только локальные файлы, сбросьте флажок **Использовать при поиске служебных файлов**.
4. Нажмите **OK**, чтобы подтвердить изменение.

Программа сохранит новый маршрут в реестре. После этого, при каждом запуске MapInfo Pro, программа использует этот новый адрес для доступа к служебным файлам.

B - Автоматическая установка

В этом разделе содержатся инструкции для системных администраторов по установке MapInfo Pro из командной строки.

Примечание: Все параметры, которые поддерживаются Microsoft для работы с MSIEEXEC, описаны на Web-сайте Microsoft. Введите в поисковой системе сайта строку "MSIEEXEC Параметры установки" для получения справки.

В этом разделе

Описание процедуры автоматической установки для системных администраторов.....	64
Автоматическая установка.....	67
Автоматизация активации и возвращения лицензии.....	69
Автоматическое удаление.....	71

Описание процедуры автоматической установки для системных администраторов

Автоматическая установка позволяет развернуть MapInfo Pro в своей организации таким образом, что пользователям не придется вводить информацию о пользователе и организации, выбирать маршруты, динамические библиотеки (DLL) Oracle или ODBC, серийный номер или код доступа.

Примечание: Возможно, что будет полезно ознакомиться с [Руководством MapInfo Pro для рабочих групп](#), где описана процедура установки MapInfo Pro в этом варианте и освещены вопросы совместного использования файлов данных.

Программу установки MapInfo Pro `setup.exe` можно найти на установочном DVD-диске (`D:\`) по следующему адресу:

`\Install\MI_PRO\DISK1`

Обычно автоматическая установка выполняется следующим образом:

1. Вставьте установочный DVD-диск MapInfo Pro в дисковод компьютера.
2. В командной строке консоли компьютера наберите:

```
"[Drive and Path]\setup.exe" /s /v"[Parameters for MSI]"
```

где `[Parameters for MSI]` — это набор параметров, передаваемых в программу установки `MSIEXEC`.

Например:

```
"d:\Install\MI_PRO\DISK1\setup.exe /L#### /s /v"/qb USERNAME=\"MyUser\"  
COMPANYNAME=\"MyCompanyName\" PIDKEY=M##### ##### ACCD=####  
MPRO=### MVWR=###
```

Где:

В 64-разрядных операционных системах стандартным адресом папки для установки `INSTALLDIR=\\"C:\Program Files\MapInfo\Professional\\"`.

Параметр `/qb` запускает `msiexec` в режиме установки с основным интерфейсом. Это не потребует от пользователя каких-либо действий и позволяет взаимодействовать с механизмом контроля учетных записей пользователей (UAC).

Между параметрами `Variable=Content` не должно быть пробелов. Пробел используется как разделитель между параметрами.

Параметры для информации о пользователе:

- USERNAME = имя пользователя
- COMPANYNAME = название компании

Параметры основной информации для установки:

- INSTALLDIR = каталог для установки
 - /L#### = идентификатор кода языка из 4-х цифр. Например, для того чтобы запустить программу установки программы на английском языке, введите setup.exe /L1033, на французском — setup.exe /L1036, на немецком — setup.exe /L1031, на японском — setup.exe /L1041, а на русском — setup.exe /L1049. НЕ ВВОДИТЕ пробелов между /L и 4-мя цифрами кода языка.
 - MPRO = True — создаёт ярлык MapInfo Pro в меню **Пуск** и ассоциирует зарегистрированные типы файлов MapInfo Pro, например, рабочие наборы (*.wor) или таблицы (*.tab) с лицензированной программой MapInfo Pro.
- MVWR=True — создаёт в меню **Пуск** ярлык программы просмотра MapInfo Viewer. Также файлы зарегистрированных типов MapInfo Pro, таких как рабочие наборы (*.wor) или таблицы (*.tab), ассоциируются по умолчанию с новой программой просмотра MapInfo Viewer (по подписке), если параметр MPRO не задан в состоянии True. Подробнее об этой новой функции см. в разделе о программе просмотра: MapInfo Pro Viewer.

Примечание: Если оба параметра MPRO и MVWR задаются в состоянии True, то MPRO имеет приоритет и MapInfo Pro будет использоваться по умолчанию с файлами зарегистрированных для MapInfo Pro типов, например, рабочих наборов (*.wor) или таблиц (*.tab).

Параметры для информации о лицензии:

- PIDKEY = серийный номер
- ACCD = код доступа
- LSNAME = имя сервера лицензий
- LSPN = номер порта сервера лицензий

Параметры для автоматической активации персональных и распределенных лицензий:

- ACTLIC = True. Для автоматической активации персональных и распределенных лицензий.
- RETLIC = True. Для автоматического возврата лицензий.
- LICLOG = имя log-файла журнала.
- BORROW = #количество_дней или True. Если продолжительность заимствования не задана, то используется параметр True, с помощью которого задается заранее определенный период заимствования в # дней.
- SDRLYN = False. Параметр SDRLYN (Show Dialog Return License Yes No) используется для показа диалога о возврате лицензии, когда пользователь удаляет программу. Лицензия остается в системе, если не RETLIC = True.

Примечание: Параметры ACTLIC и RETLIC по умолчанию в состоянии False.

Параметры выбора варианта английского языка:

- LANGCS = ENUK или ENUS. По умолчанию используется параметр соответствующий языку и региональным стандартам операционной системы. Если задано любое значение этого параметра, отличное от принятого для английского США, которое обозначается в виде ENUS, то используется значение для английского для Великобритании — ENUK.

Параметры для многопользовательских лицензий

Для автоматической установки персональных лицензий требуется ввести параметры с именем и номером порта сервера лицензий.

1. Вставьте установочный DVD-диск MapInfo Professional в дисковод компьютера.
2. Из командной строки перейдите в каталог установки MapInfo Pro.
3. Введите следующую команду:

"[диск и путь]\setup.exe" /s /v"[ПАРАМЕТРЫ для MSI]"

где ПАРАМЕТРЫ для MSI - это набор параметров, передаваемых в программу установки MSIEXEC.

Например:

```
"d:\Install\MI_PRO\DISK1\setup.exe" /s /v"/qb INSTALLDIR=\"C:\Program Files\MapInfo\Professional\" LSNAME=\"mylicenseserver\" LSPN=mylsportnumber PIDKEY=MySerialNumber ACCD=MyAccessCode"
```

Где:

В 64-разрядных операционных системах стандартным адресом папки для установки INSTALLDIR=\"C:\Program Files\MapInfo\Professional\".

Параметр /qb запускает msieexec в режиме установки с основным интерфейсом. Это не потребует от пользователя каких-либо действий и позволяет взаимодействовать с механизмом контроля учетных записей пользователей (UAC).

Между параметрами Variable=Content не должно быть пробелов. Пробел используется как разделитель между параметрами.

Параметры для лицензирования информации:

- PIDKEY = серийный номер
- ACCD = код доступа
- LSNAME = имя сервера лицензий
- LSPN = номер порта сервера лицензий

При выполнении автоматической установки, вместо символов # введите полученные серийный номер и код доступа.

Выберите один из сценариев установки, перечисленных ниже, и следуйте соответствующим инструкциям.

Автоматическая установка

Полностью автоматическую установку MapInfo Pro можно осуществить только с повышенными административными полномочиями.

Параметры командной строки /q и /qn не работают в этих операционных системах, когда включен контроль учетных записей пользователей (UAC) и установка выполняется без повышенных полномочий администратора. В этом случае отключается графический интерфейс программы установки, который обычно подавляет контроль учетных записей пользователей (UAC) Windows. Пользователи должны взаимодействовать с механизмом контроля учетных записей пользователей (UAC) и во время процесса установки вводить требуемые данные с правами администратора. Если пользовательский интерфейс отключается, процесс установки прерывается без предупреждения, поскольку UAC не может получить всю обязательную информацию.

Чтобы обойти эту проблему при запуске установки в автоматическом режиме, используйте в командной строке параметр /qb. Он позволяет программе установки использовать основной пользовательский интерфейс и выводить на экран UAC-сведения о пользователе.

Для выполнения автоматической установки с параметром /qb:

1. Вставьте установочный DVD-диск MapInfo Professional в дисковод компьютера.
2. Из командной строки перейдите в каталог установки MapInfo Pro.
3. Введите следующую команду:

```
setup.exe /s /v"/qb USERNAME=\"MyUser\" COMPANYNAME=\"MyCompanyName\"  
PIDKEY=M##### ########.# ACCD=#####"
```

где:

PIDKEY=M##### ########.# — серийный номер продукта
ACCD=##### — код доступа

4. Когда появится сообщение о контроле учетных записей пользователей, нажмите **Разрешить** или **Да**.

Для многопользовательских лицензий необходимо ввести имя сервера лицензий и номер порта:

SNAME="LicenseServerName"

```
LSPN="LicenseServerPortNumber"
```

При выполнении автоматической установки введите имя сервера лицензий и номер порта.

Установка ключей реестра RSS

Можно выполнить автоматическую установку с ключами реестра RSS, чтобы открывать окно с уведомлением о продуктах, при первом запуске MapInfo Pro. Информация о стандартных оповещениях в *Справке MapInfo Pro*. Существует пять ключей реестра: FeedTimeOut, ProductUpdate, ProductUpdateFrequency, NewsFeed и NewsFeedFrequency.

Программа установки использует для ключей реестра RSS значения по умолчанию, если они не были переопределены в командной строке. Существует пять параметров командной строки: FEEDTIMEOUT, PRODUCTUPDATE, PRODUCTUPDATEFREQUENCY, NEWSFEED и NEWSFEEDFREQUENCY.

Для выполнения автоматической установки с ключами реестра RSS:

1. Из командной строки перейдите в каталог установки MapInfo Pro.
2. Введите следующую команду:

```
setup.exe /s /v"/qb FEEDTIMEOUT=xx PRODUCTUPDATE=xx
PRODUCTUPDATEFREQUENCY=xx NEWSFEED=xx NEWSFEEDFREQUENCY=xx
PIDKEY=M##### ###### ACCD=#####"
```

где:

PIDKEY=M##### ###### — серийный номер продукта

ACCD=##### — код доступа

xx - значения параметров, где:

- FEEDTIMEOUT = от 1 до 60
- PRODUCTUPDATE=0 или 1. Если PRODUCTUPDATE=1, включается проверка наличий пакетов обновления.
- PRODUCTUPDATEFREQUENCY = от 1 до 90
- NEWSFEED=0 или 1. Если NEWSFEED=1, выполняется проверка доступности новостей от Precisely.
- NEWSFEEDFREQUENCY = от 1 до 15

Убедитесь, что в команде есть необходимые параметры PIDKEY и ACCD, иначе появится сообщение об ошибке. Если для любого из параметров ввести недопустимое значение, то появится сообщение об ошибке, и установка прервётся.

Автоматизация активации и возвращения лицензии

Специалисты по информационным технологиям могут пожелать активировать или вернуть персональную или распределенную лицензию в автоматическом режиме, используя файл журнала для отчетов. Процесс возврата, описанный в этом разделе, может также использоваться и для возвращения заимствованной лицензии на сервер. Эти процессы описаны ниже.

Активация персональной или распределённой лицензии из командной строки

Прежде чем совершать какие-либо серьезные изменения на жестком диске компьютера (например, форматирование диска), пожалуйста, не забудьте вернуть активированную лицензию в Precisely MapInfo или на сервер лицензий. После того как аппаратные изменения будут произведены, вы сможете реактивировать вашу лицензию.

Персональная лицензия — это постоянная лицензия, которая предоставляется FNO-сервером компании Precisely. Распределаемая лицензия — это постоянная лицензия, которая предоставляется лицензионным сервером вашей компании. Эта процедура активации работает для обоих типов лицензий.

Чтобы активировать персональную или распределенную лицензии в автоматическом режиме:

1. Установите MapInfo Pro на компьютере пользователя, используя соответствующий серийный номер и код доступа. Для распределаемой лицензии также потребуется имя сервера лицензий и номер порта.
2. В командной строке клиентского компьютера введите:

```
<path to application>\MapInfoPro.exe -ActivateLicense c:\mylog.txt
```

где c:\mylog.txt это маршрут и имя log-файла, в котором отслеживаются подробности (успех и ошибки) процесса активации. Log-файл не обязателен.

Примечание: Если не указать log-файл, как предложено в примере ниже, приложение создаст файл activatelicense.log во временной папке.

Последует одно из следующих событий:

- если серийный номер начинается с "MID" или "MAD", приложение попытается активировать распределенную лицензию;

- если серийный номер начинается с "MIN" или "MAN", приложение попытается активировать персональную лицензию.
- В процессе активации произошла ошибка и требуется ее исправление

Чтобы увидеть результаты активации после ее окончания, откройте log-файл в любом текстовом редакторе. В log-файле возможны следующие записи:

Сообщение	Действие
Персональная лицензия успешно активирована.	Процесс активации окончен.
Распределённая лицензия успешно активирована.	Процесс активации окончен.
Лицензия уже активирована. Нет новых активированных лицензий.	Процесс активации окончен.
Один из компонентов отсутствует или повреждён.	Просмотрите log-файл, чтобы найти, какой из компонентов (серийный номер, код активации или имя сервера и номер порта для распределенной лицензии) отсутствует
Лицензия не была активирована, возможно, вы используете многопользовательскую или заимствованную лицензию.	Проверьте, какие типы лицензий доступны на сервере лицензий. Вашему клиенту может потребоваться получить многопользовательскую или заимствованную лицензию. Более подробную информацию об этих типах лицензий см. Запуск и активация MapInfo Pro .

Возврат лицензии

Прежде чем совершать какие-либо серьезные изменения на жестком диске компьютера (например, форматирование диска), пожалуйста, не забудьте вернуть активированную лицензию в Precisely MapInfo или на сервер лицензий. После того как аппаратные изменения будут произведены, вы сможете реактивировать вашу лицензию.

<path to application>\MapInfoPro.exe -ReturnLicense c:\mylog.txt

где c:\mylog.txt это путь и имя log-файла, в котором отслеживаются подробности (успех и ошибки) процесса активации. Log-файл журнала не обязателен.

Последует одно из следующих событий:

- лицензия возвращена FNO-серверу Precisely или серверу лицензий
- произошла ошибка, препятствующая возвращению лицензии

Чтобы просмотреть результат возвращения лицензии после окончания процесса, откройте log-файл в любом текстовом редакторе. В log-файле журнала возможны следующие записи:

Сообщение	Действие
Распределенная лицензия была успешно возвращена на сервер лицензий <i>ServerName</i> .	Процесс возвращения распределённой лицензии завершён.
Распределенная лицензия была успешно возвращена на сервер лицензий <i>ServerName</i> .	Процесс возвращения заимствованной лицензии завершён.
Ваша персональная лицензия успешно возвращена в <i>Precisely</i>	Процесс возвращения персональной лицензии завершён.
Если лицензия, которую можно вернуть, была найдена, но система не смогла вернуть ее, вы получите сообщение с описанием ошибки.	Дополнительную информацию по ошибке вы сможете найти в log-файле, она поможет исправить проблему на компьютере клиента или на сервере лицензий.
Лицензия не была возвращена, поскольку распределённая лицензия не найдена.	На вкладке PRO в разделе Лицензия убедитесь, что лицензия является распределенной, затем попробуйте вернуть лицензию еще раз.
Лицензия не была возвращена, поскольку сервер лицензий не найден.	Убедитесь, что сервер лицензий доступен и работает. Затем попробуйте вернуть лицензию еще раз.
Лицензия не была возвращена, поскольку персональная лицензия не была найдена.	На вкладке PRO в разделе Лицензия убедитесь, что лицензия является персональной, затем попробуйте вернуть лицензию еще раз.

Автоматическое удаление

В командной строке консоли компьютера наберите:

```
msiexec.exe /x {6CF21AEE-78F0-465A-B48A-039409366564} /q
```

При выполнении этой команды удаляется только MapInfo Pro 2019. Предыдущие версии MapInfo Pro не удаляются. Она не удаляет MapInfo ProViewer, MapInfo Runtime или MapBasic.

Примечание: Ключ удаления является уникальным для каждой из версий MapInfo Pro. Для автоматического удаления более ранней версии MapInfo Pro необходимо использовать код

продукта этой версии программы (ключ удаления). Эти ключи хранятся в реестре:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\

С - Дополнительные настройки (для системных администраторов)

В этом разделе описываются дополнительные настройки MapInfo Professional, которые могут производить системные администраторы.

В этом разделе

Дополнительные настройки параметров системы.....	74
Контроль размещения служебных файлов.....	76
Настройка MapInfo Pro при первом запуске.....	78

Дополнительные настройки параметров системы

MapInfo Pro имеет достаточно сложную систему настроек, и некоторые из них не могут быть сконфигурированы через диалоговые окна. Эти настройки позволяют контролировать несколько низкоуровневых технических аспектов работы в MapInfo. Большинство пользователей не должны беспокоиться об этих дополнительных настройках.

Например, MapInfo Pro имеет настройку времени задержки DDE, которая контролирует то, как долго MapInfo будет пытаться связываться с другими приложениями через механизм обмена данных по каналу DDE. Если требуется запустить приложение MapBasic, а приложение сталкивается с ошибкой превышения времени задержки связи через DDE, то можно увеличить допустимое время задержки связи через DDE. Можно менять и другие системные параметры MapInfo Pro (например, время задержки DDE).

Редактирование реестра Windows

MapInfo Pro хранит системные настройки в реестре Windows. Для редактирования реестра Windows XP запустите программу **REGEDIT**.

Осторожно: Будьте очень внимательны при редактировании реестра; повреждение реестра может вызвать критические ошибки операционной системы.

Например, чтобы установить длительность задержки для MapInfo Pro Dynamic Data Exchange (DDE), найдите следующий ключ в реестре:

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\MapInfo\MapInfo\Common`

В этом ключе можно редактировать значение `DDeTimeout`. Если не существует константы с таким именем, то создайте новую строковую переменную с именем `DDeTimeout`. Присваиваемое число представляет собой длительность задержки в миллисекундах (например, введя 30000, вы определите время задержки равное 30 000 миллисекунд или 30 секундам). Подробную информацию о редактировании реестра можно найти в электронном справочнике Windows в разделе о программах REGEDIT или REGEDT32.

Описание дополнительных параметров настройки реестра

В этом разделе описываются параметры дополнительных настроек, которые хранятся в реестре.

Примечание: Задайте Режим полигонов и Печать блоками в MapInfo Pro на вкладке PRO в разделе Настройки и Параметры вывода.

DDeTimeout=число

этот параметр контролирует время задержки MapInfo Pro в DDE-диалогах, где MapInfo Pro является клиентом (приложение, которое начинает диалог). Величина **число** представляет миллисекунды, по умолчанию число равно 10.000 миллисекундам (10 секундам). Если требуется запустить приложение MapBasic, инициализирующее обмен данными через DDE, и приложение сталкивается с ошибкой превышения времени задержки связи через DDE, то можно увеличить допустимое время задержки связи через DDE.

MaxORACLETILES=число

где **число** может принимать значение 0 (ноль) или 1 (единица). Этот параметр применяется при работе с проиндексированным по дереву четвертей Quad-Tree таблицам Oracle, для версий Oracle более древних, чем версия 10. Значение равное 0 (нулю) приводит к тому, что MapInfo Pro отключает возможность выполнения пространственного запроса и возвращает все записи с помощью отбора на клиентской стороне. Значение 1 (единица) или больше задает максимальное количество тайлов (tiles), которые используются для каждого объекта для уточнения пространственного поиска. При создании пространственного индекса с помощью старого метода Quad-Tree, необходимо задать количество таких тайлов. Варьируя количеством тайлов, можно уточнить алгоритм поиска.

MaxFiles=число

Этот параметр должен быть целым значением от 10 до 507, он показывает, сколько файлов MapInfo Pro может открыть одновременно. Эта установка не ограничивает число таблиц, которые можно открыть, но ограничивает число таблиц, которые можно редактировать одновременно. Стандартным значением является параметр равный 29. Если требуется работать с большим количеством файлов одновременно, задайте параметр **число** равным 507.

Улучшение производительности MapInfo Pro

Улучшить производительность MapInfo Pro можно, увеличив скорость работы процессора в компьютере. Использование видеокарты с лучшими характеристиками повысит скорость прорисовки карт. Это не повлияет на скорость первоначального отображения карты, но последующие перерисовки будут быстрее. Использование кэш-памяти на более быстром диске повышает производительность, также как и увеличение объема оперативной памяти.

Контроль размещения служебных файлов

По умолчанию, программа установки MapInfo Pro установит служебные файлы в специальном разделе пользователя. После установки программы можно переносить один или несколько служебных файлов в другое, заранее определенное место, и MapInfo Pro найдёт эти файлы. Например, администратор компьютера может переместить файл MAPINFOW.PEN из пользовательского раздела (это размещение по умолчанию) в каталог, в котором установлена программа, для того чтобы все пользователи этого компьютера использовали один и тот же файл стиля линий. У ИТ-персонала, ответственного за большое количество установок MapInfo Pro, перемещение служебных файлов вручную займет слишком много времени.

Чтобы разрешить эту проблему, создайте файл настроек MODE.INI, чтобы задать размещение служебных файлов, прежде чем начать установку MapInfo Pro.

1. Скопируйте файлы установки в каталог с режимом только для чтения.
2. Создайте файл MODE.INI в корневом каталоге программы установки.
3. Откройте MODE.INI в текстовом редакторе.
4. Отредактируйте файл MODE.INI, изменив коды, ассоциированные со служебными файлами/каталогами, местоположение которых вы хотите изменить.
5. Установите MapInfo Pro.

В таблице перечислены заранее определённые каталоги для служебных файлов MapInfo Pro и соответствующие числовые коды, используемые в файле MODE.INI.

Код	Описание	Размещение
1	для каждого пользователя, плавающее	Current User\Application Data
2	для каждого пользователя, фиксированное	Current User\Local Settings\Application Data
3	для каждого компьютера	All Users\Application Data
4	каталог программы	Install Dir

Ниже список служебных файлов/групп и их размещение по умолчанию:

Имя файла	Размещение по умолчанию
CustSymb	для каждого пользователя, плавающее
MapInfo.abb	каталог программы
MapInfo.clr	для каждого пользователя, плавающее
MapInfo.fnt	для каждого пользователя, плавающее
MapInfo.mnu	каталог программы
MapInfo.pen	для каждого пользователя, плавающее
MapInfo.prj	каталог программы
ThmTmplt	для каждого пользователя, плавающее
WFSWMS.xml*	для каждого пользователя, плавающее

* Файл с именем WFSWMS.XML представляет собой три отдельных файла:

- MICSWServers.xml — этот файл относится к браузеру метаданных
- MIGeocodeServers.xml — этот файл используется для геокодирования с помощью глобального сёрвера геокодирования Precisely Global Geocoder, услуги работы которого (Software as a Service – SaaS) предоставляются через API-интерфейс Precisely Location Intelligence (LI).
- MIWFSServers.xml — этот файл содержит список WFS-серверов, который появляется на вкладке **ГЛАВНАЯ**, если выполнить команду **Открыть WFS**.
- MIWMServers.xml — этот файл содержит список WMS -серверов, который появляется на вкладке **ГЛАВНАЯ**, если выполнить команду **Открыть WMS** .
- MIWMTSServers.xml — этот файл содержит список WMTS -серверов, который появляется на вкладке **ГЛАВНАЯ**, если выполнить команду **Открыть WMTS** .

Пример файла MODE.INI

Создайте текстовый файл со следующими строками:

```
CustSymb = 1
ThmTmplt = 3
MapInfo.clr = 1
```

```
MapInfo.fnt = 1
MapInfo.pen = 1
MapInfo.abb = 4
MapInfo.prj = 4
MapInfo.mnu = 4
WFSWMS.xml = 1
```

Замечание: параметр, с помощью которого меняется адрес MapInfo.mnu, одинаков для обеих версий — и 32-х и 64-разрядной: MapInfo.mnu
MapInfo.mnu

Настройка MapInfo Pro при первом запуске

Можно создать специальный файл рабочего набора с именем AddUser.wor, в котором будут содержаться команды, выполняемые при запуске MapInfo Pro. Это полезно, когда требуется загрузить и зарегистрировать в MapInfo Pro программы-инструменты. MapInfo Pro выполняет AddUser.wor при первом запуске программы MapInfo Pro. Если с MapInfo Pro работают несколько пользователей, то этот файл будет запускаться для каждого пользователя.

В файле AddUser.wor можно использовать любые команды, работающие в WOR-файле. Сохраните файл в рабочей директории MapInfo Pro, где установлена программа (например, C:\Program Files\MapInfo\Professional).

D - Проблемы при установке

В этом разделе описываются способы решения проблем при установке.

В этом разделе

Вопросы установки.....	.80
Сообщения об ошибках.....	.81

Вопросы установки

Программа установки MapInfo Pro требует наличия буквы диска

Программу установки необходимо запускать с диска с именем в виде буквы, например, G:, а не по адресу, указанному по правилам универсального соглашения о наименования (UNC). Например, можно обращаться к дисководу, в который вставлен установочный DVD-диск MapInfo Pro, как к **USERSPC**. Другие пользователи могут обращаться к этому устройству как к **USERSPC**, не используя букву, представляющую дисковод. В то же время программа установки MapInfo Pro требует названия дисковода именно в виде буквы.

Для того чтобы исправить положение, подключите сетевой диск под именем, заданным определенной буквой.

1. В Проводнике Windows найдите в Сетевом окружении папку на установочном диске, для которой задан режим общего доступа, и в которой содержится **MapInfo Pro SETUP.EXE**, и выполните команду **Подключить сетевой диск**.
2. Выберите букву в качестве имени диска с общим доступом.
3. Запустите повторно программу с сетевого диска.

Может появиться предупреждение о необходимости разрешить продолжение действий. Нажмите **Разрешить** или **Да**, чтобы продолжить (если не успеете ответить и сообщение исчезнет с экрана, установка не будет выполнена).

Не установлен драйвер MapInfo PDF Printer Driver

Драйвер принтера MapInfo PDF может быть не установлен при следующих условиях:

- Ваш ИТ-департамент запрещает установку принтеров. Проконсультируйтесь с сотрудниками вашего ИТ-департамента о наличии такого запрета. Если такой запрет существует, удалите MapInfo Pro, попросите временно разрешить установку локального принтера на вашем компьютере при повторной установке MapInfo Pro.
- Во время установки была включена программа защиты от вредоносного и шпионского программного обеспечения Удалите MapInfo Pro. Прежде чем повторно устанавливать MapInfo Pro, проконсультируйтесь с вашим департаментом ИТ-безопасности вашей организации о том, как отключить программы защиты от вредоносных и шпионских программ.

Отладка проблем запуска отключением автозагрузки

Для того чтобы упростить процедуру отладки проблем, возникающих при запуске MapInfo Pro, запускайте MapInfo Pro с аргументом командной строки `NoAutoLoad`. Когда MapInfo Pro открывается, автоматически загружаются рабочие наборы `startup.wor`, `MapInfoPro.WOR`, `MapInfoPro.wox` и `mapbasic`-программы, которые отмечены для автоматической загрузки. Системные администраторы, обслуживающие MapInfo Pro, могут предотвратить автоматическую загрузку, запуская MapInfo Pro из командной строки с аргументом `NoAutoLoad`.

В командной строке клиентского компьютера введите:

```
<path to application>\MapInfoPro.exe -NoAutoLoad
```

Такой запуск программы помогает определить, что вызывает проблемы при загрузке.

При использовании MSI-файла с установочного DVD-диска сообщение об ошибке не отображается на мониторе

При необходимости выполнения автоматической установки MapInfo Pro, используйте файл `setup.exe` (если установка выполняется с установочного DVD-диска, он находится в папке `Install\MI_PROD\DISK1`), а не `.msi`-файл MapInfo Pro. С помощью `.msi`-файла нельзя установить все необходимые компоненты, что может привести к неправильному функционированию MapInfo Pro.

Сообщения об ошибках

Сообщение: Невозможно запустить MapInfo Pro

Если установка .NET отменена или прервана во время установки MapInfo Pro, то .NET может быть установлен не корректно. После второй попытки установить MapInfo Pro эта программа не будет запускаться, и появится сообщение: "Невозможно запустить MapInfo Pro".

Для MapInfo Pro требуется .NET 4.5.2, поэтому, прежде чем устанавливать MapInfo Pro, программа установки устанавливает .NET. Если установка .NET прервана или отменена, то будет отменена и инсталляция MapInfo Pro. При выполнении установки MapInfo Pro во второй

раз он предполагает, что .NET уже установлен на компьютере (даже, если это не так), и программу MapInfo Pro будет невозможно запустить.

При первой попытке установки .NET на компьютере остается регистрационный ключ, поэтому при всех последующих попытках установки .NET — мастер установки MapInfo Pro будет считать, что .NET уже установлен на компьютере.

Для решения этой проблемы и установки .NET на компьютер необходимо скачать [Microsoft .NET Framework 4.6](#) с веб-сайта Microsoft и установить его.

Сообщение: Функция находится на сетевом ресурсе, к которому нет доступа.

Если появляется такое сообщение, это означает, что программа установки выполнялась в среде Windows 7 без повышенного уровня привилегированности.

Функция находится на сетевом ресурсе, к которому нет доступа.

Перезапустите программу установки в режиме повышенного уровня привилегированности, либо:

- Щелкните правой кнопкой мыши на исполняемом файле и выберите **Работать как Администратор** из контекстного меню для установки режима повышенного уровня привилегированности. На экране останется требование подтвердить необходимость установки. Щелкните на **Разрешить** или **Да** для продолжения (если вы не ответите, и срок действия сообщения истечет, то установка не будет завершена успешно).
- Попросите системного администратора перезапустить программу установки, поскольку ваша учетная запись не обладает необходимыми привилегиями.

Сообщение: Ошибка ODBC

Следующая ошибка может возникать при использовании PostgreSQL Unicode ODBC-драйвера с отключенной опцией **Use Declare/Fetch**.

Ошибка ODBC: ODBC RC=-1, ODBC SQLState=HY001, DBMS RC=4, DBMS Msg=Out of memory while reading tuples.

Флажок, включающий опцию **Use Declare/Fetch**, по умолчанию отключен, чтобы драйвер помещал в буфер все полученные данные. При работе с большими таблицами это может привести к использованию всех ресурсов памяти Windows. Для того чтобы избежать этого, включите флажок **Use Declare/Fetch** — драйвер автоматически подберёт параметры cursor/fetch операторов SELECT и будет хранить в кэше 100 строк.

Для того чтобы включить опцию **Use Declare/Fetch**:

1. Запустите программу **Администратор источников данных ODBC**.

Администратор источников данных ODBC это утилита, распространяемая Microsoft, с помощью которой можно управлять драйверами и источниками данных ODBC. Эту утилиту можно запустить из каталога Windows, по адресу `windows\system32\directory ODBCADM32.EXE` или в разделе **Администрирование панели управления Windows**.

2. Выберите источник данных и нажмите кнопку **Configure** – откроется диалог **PostresSQL ODBC Driver (psqlODBC) Setup**.
3. Нажмите кнопку **Datasource**, чтобы открыть диалог **Advanced Options**.
4. Отметьте флагок **Use Declare/Fetch** и нажмите кнопку **Apply**.
5. Нажмите кнопку **Save** и затем закройте окно **Администратор источников данных ODBC**.

Если требуются дополнительные действия по настройке источника данных или драйвера, прежде всего проконсультируйтесь с администратором базы данных. Они хорошо понимают требования к установке источников данных, к которым требуется получить доступ.

Подробнее об опции **Use Declare/Fetch** можно прочитать на веб-сайте [PostgreSQL](#), где информация об использовании опции **Use Declare/Fetch** находится в разделе [psqlODBC Configuration Options](#).

уведомления

100
100

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без уведомления и не представляет собой обязательств со стороны продавца или его представителей. Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена или передана в какой-либо форме любыми средствами, механическими или электронными, включая фотокопирование, без письменного разрешения Precisely, 2 Blue Hill Plaza, #1563, Pearl River, NY 10965.

© 1985, 2020 Precisely. Все права защищены.

Контактная информация и информация о поддержке находится по адресу:
<http://support.precisely.com>.

libtiff © 1988-2020 Сэм Леффтер, © 2020 Silicon Graphics International, ранее Silicon Graphics Inc. Все права защищены.

libgeotiff © 2020 Нильс Д. Риттер (Niles D. Ritter).

Часть авторских прав LEAD Technologies, Inc. © 1991–2020. Все права защищены..

Часть авторских прав © 1993-2020 Кен Мартин (Ken Martin), Вилл Шрёдер (Will Schroeder,) Билл Лоренсен (Bill Lorensen). Все права защищены.

ECW выпущен ERDAS © 1993-2020 Intergraph Corporation, подразделением Hexagon Group. и/или поставщиков этой компании. Все права защищены.

Часть прав принадлежит © 2020 Intergraph Corporation, подразделению Hexagon Geospatial AB. Все права защищены.

MrSID, MrSID Decompressor и логотип MrSID являются торговыми марками, принадлежащими LizardTech, подразделению компании Celartem. Используется по лицензии. Часть авторских прав на эту программу принадлежит © 1995-2020 LizardTech компании Celartem и/или университету штата Калифорния или охраняется патентами США: 5,710,835 и используется по лицензии. Все права защищены. MrSID защищён патентами и авторскими правами США и международными патентами и авторскими правами, заявки на иностранные патенты поданы. Воспроизведение или несанкционированное использование запрещено.

Содержит FME® Objects © 2005--2020 Safe Software Inc. Все права защищены.

© 2006-2020 TomTom International BV. Все права защищены. Эти материалы являются собственностью и охраняются законами об авторском праве и другими законами об охране интеллектуальной собственности, которыми владеет компания TomTom, или на которые имеются права, принадлежащие компании TomTom. Использование этих материалов ограничено условиями лицензионного соглашения. Вы несёте ответственность за несанкционированное копирование или незаконное распространение этих материалов.

В этом продукте содержится 7-Zip, который используется на условиях лицензии GNU Lesser General Public (стандартной общественной лицензии ограниченного применения GNU) версии 3 29 июня 2007 с дополнительными ограничениями unRAR. Текст лицензии можно получить по адресу: <http://www.7-zip.org/license.txt>. Текст лицензии GNU можно получить по адресу: <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>. Исходный код доступен по адресу: <http://www.7-zip.org>.

Программы и другие продукты, упомянутые здесь, могут являться торговыми марками компаний их производящих, что признается этим заявлением. Названия торговых марок используются

в тексте только на пользу владельца торговой марки, без намерения нарушить права торговой марки.

precisely

2 Blue Hill Plaza, #1563
Pearl River, NY 10965
USA

www.precisely.com

© 1985, 2020 Precisely. Все права защищены.