

AutoCAD 2009

Руководство сетевого администратора

Autodesk®

Январь 2008 г.

© 2008 Autodesk, Inc. Все права защищены. Без специального разрешения корпорации Autodesk воспроизведение данной публикации или какой-либо ее части воспрещается в любой форме, любыми способами и для любых целей.

Перепечатка определенных материалов, включенных в данную публикацию, осуществляется с разрешения владельца авторских прав.

Товарные знаки

Следующие названия являются товарными знаками корпорации Autodesk в США и других странах: 3DEC (эскиз/логотип), 3December, 3December.com, 3ds Max, ActiveShapes, Actrix, ADI, Alias, Alias (эскиз спирали/логотип), AliasStudio, Alias|Wavefront (эскиз/логотип), ATC, AUGI, AutoCAD, AutoCAD Learning Assistance, AutoCAD LT, AutoCAD Simulator, AutoCAD SQL Extension, AutoCAD SQL Interface, Autodesk, Autodesk Envision, Autodesk Insight, Autodesk Intent, Autodesk Inventor, Autodesk Map, Autodesk MapGuide, Autodesk Streamline, AutoLISP, AutoSnap, AutoSketch, AutoTrack, Backdraft, Built with ObjectARX (логотип), Burn, Buzzsaw, CAiCE, Can You Imagine, Character Studio, Cinestream, Civil 3D, Cleaner, Cleaner Central, ClearScale, Colour Warper, Combustion, Communication Specification, Constructware, Content Explorer, Create>what'sNext< (эскиз/логотип), Dancing Baby (изображение), DesignCenter, Design Doctor, Designer's Toolkit, DesignKids, DesignProf, DesignServer, DesignStudio, Design|Studio (эскиз/логотип), Design Your World, Design Your World (эскиз/логотип), DWF, DWG, DWG (логотип), DWG TrueConvert, DWG TrueView, DXF, EditDV, Education by Design, Extending the Design Team, FBX, Filmbox, FMDesktop, Freewheel, GDX Driver, Gmax, Heads-up Design, Heidi, HOOPS, HumanIK, i-drop, iMOUT, Incinerator, IntroDV, Inventor, Inventor LT, Kaydara, Kaydara (эскиз/логотип), LocationLogic, Lustre, Maya, Mechanical Desktop, MotionBuilder, ObjectARX, ObjectDBX, Open Reality, PolarisSnap, PortfolioWall, Powered with Autodesk Technology, Productstream, ProjectPoint, Reactor, RealDWG, Real-time Roto, Render Queue, Revit, Showcase, SketchBook, StudioTools, Topobase, Toxik, Visual, Visual Bridge, Visual Construction, Visual Drainage, Visual Hydro, Visual Landscape, Visual Roads, Visual Survey, Visual Syllabus, Visual Toolbox, Visual Tugboat, Visual LISP, Voice Reality, Volo и Wiretap.

Следующие названия являются товарными знаками корпорации Autodesk Canada Co. в США и/или Канаде и других странах: Backburner, Discreet, Fire, Flame, Flint, Frost, Inferno, Multi-Master Editing, River, Smoke, Sparks, Stone, Wire.

Все остальные названия и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам.

Отказ от ответственности

ДАННАЯ ПУБЛИКАЦИЯ И СОДЕРЖАЩИЕСЯ В НЕЙ СВЕДЕНИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ КОРПОРАЦИЕЙ AUTODESK "КАК ЕСТЬ". КОРПОРАЦИЯ AUTODESK ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВЫРАЖАЕМЫХ ПРЯМО ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ОТНОСИТЕЛЬНО ПРИГОДНОСТИ ЭТИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

Опубликовано:

корпорация Autodesk
111 McInnis Parkway
San Rafael, CA 94903, USA

Содержание

Глава 1	Краткое руководство по сетевому администрированию	1
	Подготовка к развертыванию	1
	Выбор варианта установки	1
	Выбор модели сервера лицензий	2
	Настройка сервера лицензий	3
	Установка программы Network License Manager	3
	Установка и использование программы активации сетевой лицензии	5
	Настройка сервера лицензий	8
	Настройка и распространение программы	10
	Создание общего сетевого ресурса	10
	Использование Мастера установки для настройки развертывания	11
	Развертывание этой программы	19
	Функции, для которых требуется программа Design Review	20
Глава 2	Требования к системе	21
	Требования к системе для данной программы	21
Глава 3	Развертывание программы	27
	Подготовка к сетевому развертыванию	27
	Минимизация возможностей возникновения сбоев при установке	29

Создание папок общего доступа для развертывания	29
Установка и активация средств и утилит	31
Использование Мастера установки для настройки развертывания	31
Запуск процесса развертывания	32
Создание развертывания	32
Ввод информации о программе и сведений о пользователе	34
Указание пути к файлу журнала	35
О недиалоговом режиме	37
Программа вовлечения пользователей (CIP)	37
Выбор типа лицензии (дополнительно)	38
Выбор варианта установки (дополнительно)	42
Задание путей поиска и папок для файлов (необязательное)	47
Установка дополнительных файлов (необязательная)	49
Установка пользовательских настроек (дополнительно)	51
Включение пакетов обновлений (дополнительно)	52
Настройка Коммуникационного центра Инфоцентра (дополнительно)	53
Разрешение допуска пользователей к сетевым ресурсам (дополнительно)	56
Окончательный обзор и завершение установки	59
Регистрация программного продукта	62
Модификация развертывания (дополнительно)	63
Представление установочного образа	64
Удаление программы	64
Приложение Использование сценариев для развертывания программы	67
A	
Создание сценариев установки продукта	68
Пример сценария установки	68
Использование переключателей и флагов в сценариях	75
Запуск сценариев	76
Приложение Использование групповой политики для установки из папки	
B	
развертывания	77
Введение	78
Назначение развертывания с помощью групповой политики	78
Преимущества и недостатки групповой политики	78
Распространение развертывания с помощью групповой политики	79
Назначение развертывания компьютерам	79
Подтверждение установки программы из папки развертывания	83
Проверка назначения программы для компьютера	83

Приложение Использование Диспетчера конфигурации системного центра	
C Microsoft System Center Configuration Manager для установки	
развертывания	85
Введение	85
Подготовка к развертыванию продуктов Autodesk с помощью SCCM	86
Настройка исходной папки с помощью Мастера развертывания	86
Создание SCCM-пакета установки программного обеспечения	87
Приложение Распространения программы с использованием программы	
D создания образов	91
Использование главного образа для распространения отдельной версии	
на несколько пользователей в многоэлементных системах	92
Использование главного образа для распространения программных	
продуктов с сетевой лицензией в многоэлементных системах	93
Восстановление главного образа	93
Очистите основную систему и восстановите операционную систему	94
Глоссарий	97
Указатель	101

Краткое руководство по сетевому администрированию

1

Сетевое развертывание этой программы должно быть тщательно спланировано и выполнено аккуратно. В данном разделе приводится краткое описание процедур подготовки развертывания, настройки сервера лицензий, настройки и распространения программы.

При отсутствии опыта администрирования и развертывания сети перед развертыванием и настройкой программы в сети следует внимательно прочитать *Руководство сетевого администратора*.

Подготовка к развертыванию

Для подготовки к развертыванию необходимо выбрать тип установки и модель сервера лицензий.

Выбор варианта установки

Вариант установки необходимо выбрать во время настройки параметров развертывания. В окне Мастера установки AutoCAD 2009 необходимо задать один из следующих вариантов установки:

Установка с сетевой лицензией При этом программа устанавливается на рабочие станции вместе с файлами и параметрами реестра, которые обеспечивают взаимодействие с Диспетчером сетевых лицензий Network License Manager. В программе Network License Manager можно разрешить доступ к лицензиям. Для работы программы после ее сетевой установки на рабочую станцию не требуется

индивидуальная активация. Лицензии на программу распределяются, по крайней мере, с одного сервера.

Основным преимуществом является возможность установки AutoCAD на большем количестве компьютеров, чем число приобретенных лицензий (например, приобретая 25 лицензий, можно установить программный продукт на 40 рабочих станциях). В любой момент AutoCAD может быть запущена на максимальном количестве систем, для которых имеются лицензии. Это означает, что полученная лицензия является плавающей.

Установка отдельной версии на несколько рабочих мест (локальная лицензия) Этот тип установки используется для однопользовательской установки, когда один серийный номер используется для нескольких рабочих мест. При установке отдельной версии на несколько рабочих мест нельзя использовать Network License Manager для управления лицензиями на использование программы; однако для создания установочных образов и организации развертывания можно все же использовать Мастер установки AutoCAD 2009. Процедура регистрации и активации отдельной версии на несколько рабочих мест является более автоматизированной. После первой активации с помощью серийного номера для однопользовательской установки на несколько рабочих мест активация выполняется автоматически для всех рабочих станций в зависимости от развертывания, если эти рабочие станции подключены к Интернету.

Однопользовательская установка (локальная лицензия) Этот тип установки следует выбирать для однопользовательской установки, когда один серийный номер используется для одного рабочего места. Как и в случае однопользовательской установки на несколько рабочих мест, для управления лицензией на использование программы при данном типе установки нельзя использовать Network License Manager, но установка, регистрация и активация происходит на каждой рабочей станции.

Более подробную информацию о типах установки с локальной лицензией см. в разделе Настройка и распространение программы на стр. 10.

Выбор модели сервера лицензий

Если выбран вариант сетевой установки продукта, следует выбрать модель сервера лицензий для распространения лицензий.

СОВЕТ В случае развертывания однопользовательской установки или однопользовательской установки на несколько рабочих мест модель сервера лицензий не используется. См. раздел Настройка и распространение программы на стр. 10.

При сетевой установке доступны следующие модели серверов лицензий:

- **Модель с одним сервером лицензий.** Network License Manager (Диспетчер сетевых лицензий) устанавливается на одном сервере, на котором и осуществляется вся деятельность по управлению лицензиями. Все лицензии, доступные на сервере, представлены в едином файле лицензий.
- **Модель с несколькими серверами лицензий.** Для управления лицензиями используется несколько серверов. Для каждого сервера необходим собственный уникальный файл лицензий. Для создания нескольких серверов лицензий необходимо запустить Network License Manager на каждом из серверов, входящих в серверный пул.
- **Модель с резервными серверами лицензий.** Для работы с единственным файлом лицензий используются три сервера. Один из них является основным, а два других – резервными, используемыми при сбое основного сервера. В этой конфигурации выдача лицензий не прекращается, если функционируют хотя бы два из этих трех серверов. Файл лицензий одинаков на всех трех серверах. На каждом из серверов необходимо установить Network License Manager.

Каждая из моделей серверов лицензий подробно описана в *Руководстве по сетевому лицензированию*. Настоятельно рекомендуется ознакомиться с этим руководством перед развертыванием программы. С текстом *Руководства по сетевому лицензированию* можно ознакомиться, перейдя по ссылке "Документация" в левом нижнем углу окна Мастера установки AutoCAD 2009 или в справочной системе программы.

Настройка сервера лицензий

Если планируется работа пользователей с сетевыми лицензиями на программный продукт, следует воспользоваться Диспетчером сетевых лицензий Network License Manager и программой активации сетевой лицензии.

Диспетчер сетевых лицензий Network License Manager служит для настройки серверов лицензий и управления ими. Программа активации сетевой лицензии позволяет получать и регистрировать лицензии через Интернет.

Установка программы Network License Manager

Network License Manager служит для настройки серверов лицензий и управления ими.

Для установки Network License Manager

- 1** В окне Мастера установки AutoCAD 2009 нажмите кнопку "Install Tools and Utilities" (Установка инструментов и утилит).
- 2** На странице "Select the Products to Install" ("Выберите устанавливаемые программы") выберите Autodesk Network License Manager и нажмите "Next" (Далее).
- 3** Прочтайте лицензионный договор на использование программных средств Autodesk для вашей страны или области. Для продолжения установки необходимо принять условия договора. Выберите страну или область, нажмите "I Accept" (Принимаю) и нажмите "Next" (Далее).

ПРИМЕЧАНИЕ В случае несогласия с условиями договора и необходимости прервать установку нажмите "Cancel" (Отмена).

- 4** На странице "Review - Configure - Install" (Обзор - Настройка - Установка) проверьте данные о выборе продукта и текущие настройки. Если вносить какие-либо изменения нет необходимости, нажмите "Install" (Установить). Если необходимо изменить вариант установки или путь к программе, нажмите "Configure" (Настройка).
- 5** На странице "Select the Installation Type" (Выбор варианта установки) выберите вариант "Typical" (Типовая) или "Custom" (Выборочная) и примите путь к программе, принятый по умолчанию (C:\Program Files\Autodesk Network License Manager) или нажмите "Browse" (Обзор), чтобы указать другой путь. Если папка с указанным пользователем именем не существует, Мастер создает ее. Нажмите "Next" (Далее).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Network License Manager не может быть установлен на сетевом диске. Папка для установки Network License Manager должна быть локальной. Необходимо явно указывать букву имени диска; формат универсального именования (UNC) здесь не подходит.

- 6** На странице "Configuration Complete" (Настройка завершена) нажмите кнопку "Configuration Complete" (Настройка завершена), чтобы вернуться на страницу подтверждения.
- 7** На странице "Review - Configure - Install" (Обзор - Настройка - Установка) нажмите "Install" (Установка).
- 8** После вывода на экран страницы "Installation Complete" (Завершение установки) нажмите кнопку "Finish" (Готово).

Установка и использование программы активации сетевой лицензии

Программа активации сетевой лицензии служит для получения лицензий через Интернет. Тем самым экономятся время и силы, затрачиваемые на подготовку программы к работе в сетевой среде. Кроме того, утилита позволяет зарегистрировать программу, получить поддержку по электронной почте (в случаях, когда не удается получить лицензию через Интернет), а также автоматически сохранять и переносить файлы лицензий.

Для установки программы активации сетевой лицензии

- 1** В окне Мастера установки AutoCAD 2009 нажмите кнопку "Install Tools and Utilities" (Установка инструментов и утилит).
- 2** На странице "Select the Products to Install" (Выберите устанавливаемые программы) выберите Autodesk Network License Manager и нажмите "Next" (Далее).
- 3** Прочтайте лицензионный договор на использование программных средств Autodesk для вашей страны или области. Для продолжения установки необходимо принять условия договора. Выберите страну или область, нажмите "I Accept" (Принимаю) и нажмите "Next" (Далее).

ПРИМЕЧАНИЕ В случае несогласия с условиями договора и необходимости прервать установку нажмите "Cancel" (Отмена).

- 4** На странице "Review - Configure - Install" (Обзор - Настройка - Установка) проверьте данные о выборе продукта и текущие настройки. Если вносить какие-либо изменения нет необходимости, нажмите "Install" (Установка). Если необходимо изменить вариант установки или путь к программе, нажмите "Configure" (Настройка).
- 5** На странице "Select the Installation Type" (Выбор варианта установки) выберите вариант "Typical" (Типовая) или "Custom" (Выборочная) и примите путь к программе, принятый по умолчанию (*C:\Program Files\Autodesk Network License Manager\Network License Activation Utility\enu*) или нажмите "Browse" (Обзор), чтобы указать другой путь. Если папка с указанным пользователем именем не существует, Мастер создает ее. Нажмите "Next" (Далее).
- 6** На странице "Configuration Complete" (Настройка завершена) нажмите кнопку "Configuration Complete" (Настройка завершена), чтобы вернуться на страницу подтверждения.

- 7 На странице "Review - Configure - Install" (Обзор - Настройка - Установка) нажмите "Install" (Установка).
- 8 После вывода на экран страницы "Installation Complete" (Завершение установки) нажмите кнопку "Finish" (Готово).

Для использования программы активации сетевой лицензии

- 1 В меню "Пуск" (Windows) выберите "Все программы" (или "Программы") ➤ Autodesk ➤ Network License Manager ➤ AutoCAD 2009 "Программа активации сетевой лицензии".
- 2 На странице "Obtain a Network License" (Получение сетевой лицензии) ознакомьтесь с принципами работы утилиты и системными требованиями к ее использованию. Затем нажмите "Next" (Далее).
- 3 На странице "Server Information" (Сведения о сервере) введите серийный номер продукта.

ПРИМЕЧАНИЕ В случае изменения существующего файла лицензии или получения новой лицензии для существующего продукта может отобразиться ранее введенная информация. Убедитесь, что отображается именно тот серийный номер, который необходимо лицензировать. Если это не так, введите правильный серийный номер.

- 4 В разделе "License Server Model" (Модель сервера лицензий) выберите модель сервера лицензий. Более подробную информацию об имеющихся вариантах модели можно узнать, нажав на кнопку с вопросительным знаком.
- 5 В поле "Server Host Name" (Имя хоста) введите имя хоста сервера или воспользуйтесь кнопкой [...] для получения имен из сети.
- 6 Для каждого имени хоста, введенного на предыдущем этапе, заполните поле "Host ID" (ID хоста) с помощью кнопки "Lookup" (Выбрать) или введите значения вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ Если на сервере установлено несколько сетевых адаптеров, необходимо выбрать тот из них, который соответствует физическому устройству. Чтобы определить, какие адAPTERы являются физическими, в командной строке Windows введите **ipconfig/all** и просмотрите содержание поля "Description" (Описание), расположенного выше каждого физического адреса. Если физических сетевых адAPTERов несколько, можно использовать любой из них; для этого необходимо, чтобы его имя выводилось в список командой **ipconfig /all**. Логические устройства (VPN-адAPTERы, PPP-адAPTERы, модемы и др.) могут также попасть в указанный выше список, но для работы с лицензиями не годятся.

- 7 Если в пункте 4 было выбрано "Distributed Server" (Распределенный сервер), появляется поле "Seats" (Рабочие места). В этом поле нужно ввести количество рабочих мест, обслуживаемых каждым сервером лицензий, а затем нажать кнопку "Next" (Далее).
- 8 На странице "Confirm Server Information" (Подтверждение сведений о сервере) просмотрите введенную информацию и нажмите "Next" (Далее).
- 9 Если отобразится страница "Register and License Your Autodesk Product" (Регистрация продукта Autodesk и получение лицензии на него), выполнить следующие действия, после чего нажмите кнопку "Next" (Далее).
 - Для параметра "This Product Is To Be Registered To" (Регистрация продукта выполняется на) установите значение "Company" (Организация) или "Individual" (Частное лицо).
 - В поле "Select Country or Region" (Выбор страны или территории) выберите страну или территорию проживания.
 - Установите опцию "Is This an Upgrade" (Продукт обновляется с прежней версии) в положение "Yes" (Да) или "No" (Нет).
- 10 Если отобразится страница "Registration Information" (Регистрационные данные), введите пользовательские регистрационные данные и нажмите "Next" (Далее).
- 11 Если отобразится страница "Confirm Information" (Подтверждение данных), проверьте регистрационные данные и нажмите "Next" (Далее).
- 12 Если отобразится страница "Connecting" (Связь с Интернетом), нажмите "Next" (Далее), чтобы подключиться к Интернету и получить сетьевую лицензию.
- 13 На странице "Полученные лицензии" введите имя папки для сохранения файла лицензии в поле "Сохранить файл лицензий для [computer name] в" или найдите ее на диске с помощью кнопки "Обзор".

ПРИМЕЧАНИЕ Рекомендуется сохранять файл лицензий там же, где установлен Network License Manager.

- 14 Если уже имеется файл лицензий от другого продукта Autodesk, выберите одну из следующих опций:
 - Вставить информацию о новой лицензии в него. Информация о новой лицензии добавляется в существующий файл лицензий.
 - Заменить существующий файл лицензий. Выполняется полная замена содержимого существующего файла лицензий на информацию о новой лицензии. Этот параметр следует выбирать только в том случае, если все остальные лицензии в файле действительно больше не нужны.
- 15 Нажмите "Next" (Далее).
- 16 На странице "Активация лицензии успешно выполнена" нажмите кнопку "Печать", чтобы вывести информацию о лицензии на печать, или нажмите "Готово" для завершения групповой операции и выхода из программы активации сетевой лицензии.

Настройка сервера лицензий

Настройка сервера лицензий осуществляется таким образом, чтобы можно было управлять лицензиями на продукт Autodesk, полученными с помощью программы активации сетевой лицензии. Для настройки параметров сервера используется утилита *lmtools.exe*.

Для настройки параметров сервера лицензий

Для работы с утилитой LMTOOLS необходимо войти в систему с правами администратора.

- 1 Выполните одно из следующих действий:
 - Выберите меню "Пуск" (Windows XP и 2000) ► "Все программы" (или "Программы") ► Autodesk ► Network License Manager ► LMTOOLS.
 - Щелкните правой кнопкой мыши на значке LMTOOLS (Windows Vista) на рабочем столе и выберите "Run As Administrator" (Запустить с правами администратора).

- 2 На вкладке "Service/License File" (Службы/Файлы лицензии) программы Lmtools установите переключатель в положение "Configure Using Services" (Настроить, используя службы).
 - 3 Перейдите на вкладку "Config Services" (Настроить службу).
 - 4 На вкладке "Config Services" (Настроить службу) в списке "Service Name" (Имя службы) выберите службу или выполните одно из следующих действий:
 - Убедитесь, что в списке выбрана именно та служба, которую предполагается использовать для управления лицензиями.
 - Если список пуст, ввести имя службы, которую предполагается использовать для управления лицензиями.

ПРИМЕЧАНИЕ Если для управления лицензиями имеется несколько поставщиков программного обеспечения, использующего FLEXIm®, в списке "Service Name" (Имя службы) отображается несколько опций.

- 5 В поле "Path to Lmgrd.exe File" (Путь к файлу Lmgrd.exe) задайте путь к демону Network License Manager (*Lmgrd.exe*) или найдите его с помощью кнопки "Browse" (Обзор).
По умолчанию этот демон устанавливается в папку *\Program Files\Autodesk Network License Manager*.
- 6 В поле "Path to the License File" (Путь к файлу лицензий) введите путь к файлу лицензий или найдите его с помощью кнопки "Browse" (Обзор).
- 7 В поле "Path to the Debug Log File" (Путь к файлу отладочного журнала) введите путь, по которому формируется отладочный журнал, или найдите существующий журнал с помощью кнопки "Browse" (Обзор).
- 8 Для запуска *Lmgrd.exe* в качестве службы установите флажок "Use Services".
- 9 Для автоматической загрузки *Lmgrd.exe* при запуске системы установите флажок "Start Server at Power Up".
- 10 Для сохранения настроек с именем, заданным в пункте 4, нажмите кнопку "Save Service" (Сохранить службу). Затем нажмите "Да".
- 11 Перейдите на вкладку "Start/Stop/Reread" (Запустить/Остановить/Прочитать еще раз).
- 12 На вкладке "Start/Stop/Reread" (Запустить/Остановить/Прочитать еще раз) выполните одно из следующих действий:
 - Если службы для продуктов Autodesk еще не созданы, нажмите кнопку "Start Server" (Запустить сервер) для запуска сервера лицензий.

- Если служба для продукта Autodesk уже создана и запущена, нажмите кнопку "ReRead" (Прочитать еще раз) для обновления Network License Manager всеми изменениями, внесенными в файл лицензий или параметров.

Сервер лицензий запускается и готов обрабатывать запросы клиентов.

13 Закройте *lntools.exe*.

Настройка и распространение программы

После подготовки к развертыванию и запуска программы Network License Manager и программы активации сетевой лицензии можно приступить к настройке и распространению этой программы с помощью Мастера сетевой установки AutoCAD 2009 с учетом выбора способа развертывания.

Создание общего сетевого ресурса

Общий сетевой ресурс представляет собой папку установки, доступную для пользователей компьютеров в сети. О местоположении папки пользователям сообщается при установке программы. Создайте сетевую папку с общим доступом, которая будет использоваться Мастером развертывания AutoCAD 2009 при создании развертывания на компьютере-клиенте.

ПРИМЕЧАНИЕ В случае создания образов развертывания необходимо установить уровень прав "Full Control" (Полный доступ) для папки общего доступа. Права на чтение необходимы для доступа к общему сетевому ресурсу и административным правам на рабочей станции, на которой выполнено развертывание программы.

Для создания общего сетевого ресурса

- 1 На рабочем столе сетевого сервера нужно создать папку с именем *Autodesk*.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши на папке *Autodesk* и выберите пункт "Share and Security" (Общий доступ и безопасность) (или "Sharing" (Общий доступ)).
- 3 В диалоговом окне "Properties" (Свойства) *с именем папки* на вкладке "Sharing" (Общий доступ) выберите параметр "Share This Folder" (Открыть общий доступ к этой папке).

- 4 Установите имя папки (Share Name), например, *Autodesk или MyDeployments*, если это необходимо.
- 5 Нажмите кнопку "Permissions" (Права доступа). В диалоговом окне "Permissions" (Права доступа) нужно проверить, что установлен флажок "Full Control" (Полный доступ). Нажмите "OK".

Если используется ОС Vista, щелкните правой кнопкой мыши на папке *Autodesk* и выберите пункт "Share" (Общий доступ). В диалоговом окне "Properties" (Свойства) выберите "Sharing" (Общий доступ) и затем "Advanced Sharing" (Дополнительные параметры общего доступа). Нажмите кнопку "Permissions" (Права доступа) и убедитесь в том, что флажок "Full Control" (Полный доступ) установлен. Нажмите "OK".

Эти действия имеют большое значение для процесса создания образа развертывания.
- 6 Для закрытия диалогового окна "Properties" (Свойства) нажмите "OK" или "Close" (Закрыть).
- 7 Для каждого устанавливаемого продукта создайте вложенную папку в папке *Autodesk*. Имя каждой папки должно совпадать с соответствующим именем продукта.

Использование Мастера установки для настройки развертывания

Имеется возможность создать развертывание непосредственно из Мастера установки AutoCAD 2009. На основе созданного развертывания пользователи могут установить программу на свои компьютеры.

ПРИМЕЧАНИЕ Приведенная ниже процедура показывает один из путей, с помощью которого можно настроить развертывание. Приводится описание процедуры сетевого развертывания с *одним сервером* для *типовой клиентской установки* без адаптаций. Дополнительную информацию по установке развертывания см. в разделе Использование Мастера установки для настройки развертывания на стр. 31.

Использование Мастера установки для создания развертывания с параметрами по умолчанию

- 1 В окне Мастера установки AutoCAD 2009 нажать кнопку "Создание развертываний".

- 2 На странице "Begin Deployment" (Начало развертывания) должно быть указано следующее: папка установочного образа, имя развертывания и какая (32-разрядная или 64-разрядная) операционная система станет целевой системой.
 - В поле "Administrative image" (Установочный образ) введите имя существующей сетевой папки с общим доступом, в которой будет создан установочный образ, или нажмите кнопку "Browse" (Обзор) для выбора сетевой папки с общим доступом. Из этой папки пользователи будут устанавливать программу на свои рабочие станции.

ПРИМЕЧАНИЕ Подробную информацию о создании общих сетевых ресурсов см. в разделе Создание общего сетевого ресурса на стр. 10.

- В поле "Deployment name" (Имя развертывания) введите имя нового развертывания. Это имя будет присвоено ярлыку, с помощью которого пользователи будут устанавливать продукт.
- В группе "This Is To Be A" (Платформа) выберите разрядность целевой операционной системы (32-разрядная или 64-разрядная). Этот выбор относится не к системе, в которой развертывание было создано, а определяет целевую систему.

Нажмите "Next" (Далее).

- 3 На странице "Select the Products to Include in the Deployment" (Выберите программы, включаемые в развертывание) выберите программы, подлежащие развертыванию, и нажмите "Next" (Далее).

ПРИМЕЧАНИЕ AutoCAD Design Review 2009 не устанавливается по умолчанию при установке AutoCAD. Для правильного выполнения некоторых функций AutoCAD требуется установка программы Design Review. Программа Design Review - это программа просмотра, являющаяся заменой программы DWF Viewer. Подробные сведения о функциях, на которые оказывает влияние эта программа, см. в разделе Функции, для которых требуется программа Design Review на стр. 20.

- 4 Прочитайте лицензионный договор на использование программных средств Autodesk для вашей страны или области. Для продолжения установки необходимо принять условия договора. Выберите страну или область, нажмите "I Accept" (Принимаю) и нажмите "Next" (Далее).

ПРИМЕЧАНИЕ В случае несогласия с условиями договора и необходимости прервать установку нажмите "Cancel" (Отмена).

- 5 На странице "Product and User Information" (Информация о программе и сведения о пользователе) введите серийный номер и сведения о пользователе и нажмите "Next" (Далее).

ВНИМАНИЕ Введенные сведения не могут быть изменены в дальнейшем. Просмотреть их можно в окне AutoCAD 2009, которое вызывается с помощью Обозревателя меню ► "Справка" ► "О программе". Так как изменить эту информацию можно только путем переустановки программы, необходимо сразу же удостовериться, что вводимые данные верны.

- 6 На странице "General Deployment Settings" (Общие параметры развертывания) укажите, следует ли при развертывании создать сетевой и/или клиентский журнал, запустить развертывание по клиентам в недиалоговом режиме и должны ли пользователи участвовать в Программе вовлечения пользователей.

- Если было выбрано создание файла журнала сетевой установки, также необходимо определить, где будет создан журнал, задав UNC-имя (универсальное соглашение об именовании) или жестко заданный сетевой путь в данной сети. Файл сетевого журнала использовать не обязательно.

ПРИМЕЧАНИЕ Сетевой журнал должен располагаться в общедоступной сетевой папке. Пользователи, устанавливающие программу, должны иметь разрешение на изменение файлов в этой папке. При отсутствии такого разрешения запись в файл журнала невозможна.

- Выберите, нужно ли создавать файл журнала на компьютере-клиенте.
- Для предотвращения изменения настроек программы пользователями в процессе ее установки выберите недиалоговый режим.
- Если выбрано участие в Программе вовлечения пользователей, Autodesk высылает пользователям полезные сведения о данном программном продукте.

Более подробную информацию о файлах журнала см. в разделе Указание пути к файлу журнала на стр. 35.

Нажмите "Next" (Далее).

- 7 На странице "Review - Configure - Create Deployment" (Просмотр - Настройка - Создание развертывания) нажать кнопку "Configure" (Настройка).

При нажатии кнопки "Create Deployment" (Создание развертывания) в папке с общим доступом создается установочный образ на основе опций развертывания, перечисленных в поле "Current Settings" (Текущие параметры).

- 8 На странице "Deployment Complete" (Развертывание завершено) нажмите кнопку "Finish" (Готово).

Использование Мастера установки для создания сконфигурированного развертывания

- 1 В окне Мастера установки AutoCAD 2009 нажмите кнопку "Create Deployments" (Создать развертывания).
- 2 На странице "Begin Deployment" (Начало развертывания) должно быть указано следующее: папка установочного образа, имя развертывания и какая (32-разрядная или 64-разрядная) операционная система станет целевой системой.
 - В поле "Administrative Image" (Установочный образ) введите имя существующей сетевой папки с общим доступом, в которой будет создан установочный образ, или нажмите кнопку "Browse" (Обзор) для выбора сетевой папки с общим доступом. Из этой папки пользователи будут устанавливать программу на свои рабочие станции.

ПРИМЕЧАНИЕ Подробную информацию о создании общих сетевых ресурсов см. в разделе Создание общего сетевого ресурса на стр. 10.

- В поле "Deployment name" (Имя развертывания) введите имя нового развертывания. Это имя будет присвоено ярлыку, с помощью которого пользователи будут устанавливать продукт.
- В группе "This Is To Be A" (Платформа) выберите разрядность целевой операционной системы (32-разрядная или 64-разрядная). Этот выбор относится не к системе, в которой развертывание было создано, а определяет целевые системы.

Нажмите "Next" (Далее).

- 3 На странице "Select the Products to Include in the Deployment" (Выберите программы, включаемые в развертывание) выберите программы, подлежащие развертыванию, и нажмите "Next" (Далее).

ПРИМЕЧАНИЕ AutoCAD Design Review 2009 не устанавливается по умолчанию при установке AutoCAD. Для правильного выполнения некоторых функций AutoCAD требуется установка программы Design Review. Программа Design Review - это программа просмотра, являющаяся заменой программы DWF Viewer. Подробные сведения о функциях, на которые оказывает влияние эта программа, см. в Функции, для которых требуется программа Design Review на стр. 20.

- 4 Прочтите лицензионный договор на использование программных средств Autodesk для вашей страны или области. Для продолжения установки необходимо принять условия договора. Выберите страну или область, нажмите "I Accept" (Принимаю) и нажмите "Next" (Далее).

ПРИМЕЧАНИЕ В случае несогласия с условиями договора и необходимости прервать установку нажмите "Cancel" (Отмена).

- 5 На странице "Product and User Information" (Информация о программе и сведения о пользователе) введите серийный номер и сведения о пользователе и нажмите "Next" (Далее).

ВНИМАНИЕ Введенные сведения не могут быть изменены в дальнейшем. Просмотреть их можно в окне AutoCAD 2009, которое вызывается с помощью Обозревателя меню ► "Справка" ► "О программе". Так как изменить эту информацию можно только путем переустановки программы, необходимо сразу же удостовериться, что вводимые данные верны.

- 6 На странице "General Deployment Settings" (Общие параметры развертывания) укажите, следует ли при развертывании создать сетевой и/или клиентский журнал, запустить развертывание по клиентам в недиалоговом режиме и должны ли пользователи участвовать в Программе вовлечения пользователей.
 - Если было выбрано создание файла журнала сетевой установки, также необходимо определить, где будет создан журнал, задав UNC-имя (универсальное соглашение об именовании) или жестко заданный сетевой путь в данной сети. Файл сетевого журнала использовать не обязательно.

ПРИМЕЧАНИЕ Сетевой журнал должен располагаться в общедоступной сетевой папке. Пользователи, устанавливающие программу, должны иметь разрешение на изменение файлов в этой папке. При отсутствии такого разрешения запись в файл журнала невозможна.

- Выберите, нужно ли создавать файл журнала на компьютере-клиенте.

- Для предотвращения изменения настроек программы пользователями в процессе ее установки выберите недиалоговый режим.
- Если выбрано участие в Программе вовлечения пользователей, Autodesk высылает пользователям полезные сведения о данном программном продукте.

Для получения более подробной информации о файлах журнала см. Указание пути к файлу журнала на стр. 35.

Нажмите "Next" (Далее).

- 7 На странице "Review - Configure - Create Deployments" (Просмотр - Настройка - Создание развертываний) нажмите кнопку "Configure" (Настройка) для внесения изменений в установочный образ.
- 8 На странице "Select the License Type" (Выберите тип лицензии) необходимо выбрать вариант "Stand-alone" (Однопользовательская лицензия) или "Network" (Сетевая лицензия).
- 9 На странице "Select the Installation Type" (Выбор типа установки) можно выбрать следующие изменения конфигурации:
 - Типовая - устанавливаются общеупотребительные компоненты приложения.
 - Выборочная - Устанавливает только прикладные компоненты, которые выбираются из списка "Select Features To Install" (Выбор компонентов для установки):

Стандарты оформления	Содержит средства проверки графических файлов на соответствие заданным стандартам.
----------------------	--

База данных	Содержит средства доступа к базам данных.
-------------	---

Словари	Содержит орфографические словари с поддержкой различных языков.
---------	---

Шифрование чертежей	Предоставляет возможность защиты чертежей паролем с помощью диалогового окна "Security Options" (Параметры безопасности).
---------------------	---

Дополнительные утилиты Express Tools	Содержит средства поддержки и утилиты для AutoCAD.
Шрифты	Содержит используемые в программе шрифты. (Шрифты True Type устанавливаются автоматически вместе с программой.)
Панель инструментов Autodesk Impression	Панель инструментов Impression позволяет экспортить любой вид для придания линиям дополнительных эффектов.
Библиотека материалов	Содержит свыше 300 профессионально созданных материалов, которые можно применить к модели.
Семинар по новым возможностям	Содержит видеоролики, практические упражнения и файлы примеров, предназначенные для изучения пользователями новых возможностей.
Утилита перемещения лицензий	Содержит возможность перемещения однопользовательских лицензий на другие компьютеры.
Перенос пользовательских настроек	Возможность переноса пользовательских настроек и адаптированных файлов из прежних версий. Дополнительную информацию см. в разделе Migrate Custom Settings.
Диспетчер ссылок	Позволяет просматривать и редактировать пути к внешним файлам ссылок, связанных с чертежом.
Примеры	Содержит файлы примеров для различных компонентов.

Учебные пособия Содержит уроки по продуктам.

Поддержка VBA Содержатся служебные файлы Microsoft Visual Basic for Applications.

ПРИМЕЧАНИЕ Приложение Autodesk Impression доступно не во всех странах. Зайдите на веб-узел местного представительства компании Autodesk и узнайте, распространяется ли приложение Impression в Вашей стране.

- Product Install Path (Путь установки программы) - задает диск и папку, где будет установлена программа AutoCAD.

Нажмите кнопку "Next" (Далее) для продолжения процесса настройки.

- 10 На странице "Define Search Paths and File Locations" (Определение путей поиска и папок для файлов) задайте пути поиска, имена файлов и папки хранения файлов, затем нажмите "Next" (Далее).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Путь DRV удалять не следует, пути всегда добавляются в качестве дополнительных.

- 11 Для добавления в развертывание дополнительных файлов следует на странице "Install Additional Files" (Установка дополнительных файлов) выбрать имена этих файлов и папки их расположения. Выбрав параметры, нажмите "Next" (Далее).
- 12 На странице "Specify User Preferences" (Указание пользовательских настроек) укажите, следует ли использовать Internet Explorer, установите имя профиля по умолчанию и укажите, следует ли создать ярлык программы на рабочем столе. Нажмите "Next" (Далее).
- 13 На странице "Include Service Packs" (Установка пакетов обновления) можно назначить необходимость вложения пакетов обновления в случае их наличия для данного развертывания.
Программа установки автоматически проверяет наличие обновлений на веб-узле autodesk.com. При наличии обновлений отображается ссылка. Если обновления отсутствуют, ссылка не отображается.
- 14 На странице "Configure InfoCenter Communications Center" (Настройка Коммуникационного центра Инфоцентра) можно предоставить пользователям доступ к самой последней информации и к посвященным программе

форумам, разрешив обновления по сети от Autodesk, по информационным каналам, каналам CAD Manager и RSS. Выбрав параметры, нажмите "Next" (Далее).

- 15 Кроме того, на странице "Configure Access to Online Resources" (Настройка доступа к интерактивным ресурсам) пользователям можно разрешить доступ к таким интерактивным инструментам, как Центр управления, сообщения об ошибках и поиск средствами Инфоцентра. Выбрав параметры, нажмите "Next" (Далее).
- 16 На странице "Configuration Complete" (Настройка завершена) выберите вкладку другой программы для ее настройки и затем нажмите "Next" (Далее) или нажмите кнопку "Configuration Complete" (Настройка завершена), чтобы просмотреть заданные параметры.
- 17 На странице "Review - Configure - Create Deployment" (Просмотр - Настройка - Создание развертывания) нажать кнопку "Configure" (Настройка).
- 18 На странице "Deployment Complete" (Развертывание завершено) нажмите кнопку "Finish" (Готово).

Развертывание этой программы

Пользователь может выбрать несколько методов развертывания программы. По умолчанию папка развертывания размещается в сети.

- **Общая папка развертывания.** Пользователи запускают эту программу с помощью ярлыка, созданного в шаге 3 процедуры установки при работе с Мастером установки Использование Мастера установки для настройки развертывания на стр. 11. Программа устанавливается на локальных компьютерах пользователей, на рабочих столах этих компьютеров появляется ярлык программы.

ПРИМЕЧАНИЕ Пользователи должны иметь разрешение на чтение из общего сетевого ресурса и права администратора на рабочей станции, на которую устанавливается программа.

- **Использование сценариев.** См. раздел Использование сценариев для развертывания программы на стр. 67.
- **Объекты групповой политики (GPO).** См. раздел Использование групповой политики для установки из папки развертывания на стр. 77.

- **Программа создания образов.** См. раздел Распространения программы с использованием программы создания образов на стр. 91.

Функции, для которых требуется программа Design Review

Программа Design Review является инструментом, предназначенным для просмотра и работы с файлами DWF. Файлы DWF - это файлы чертежей, преобразованные для передачи через Интернет и последующего совместного использования. Для работы с файлами DWF необходимо установить программу Design Review.

Чтобы использовать при работе с файлом DWF любую из приведенных ниже команд или функций, необходимо установить программу Design Review.

- ПУБЛ
- ПЕЧАТЬ
- 3DДВФ
- ПУБЛИКАЦИЯ В ИНТЕРНЕТЕ
- ЭКСПОРТ
- ПМТНАБОР
- DWFUNDERLAY
- АВТОПУБЛ
- ДП

Требования к системе

2

В данной главе приведены требования к системе, необходимые для создания установочных образов, а также требования к серверу сетевых лицензий и рабочим станциям.

Требования к системе для данной программы

Перед установкой программы в сети необходимо убедиться, что серверы и клиентские рабочие станции удовлетворяют, по крайней мере, минимальным требованиям, рекомендуемым для создания развертывания.

При установке AutoCAD автоматически выявляется версия операционной системы Windows (32- или 64-разрядная версия). При этом будет установлена соответствующая версия AutoCAD. Если Windows представляет собой 64-разрядную версию, 32-разрядная версия AutoCAD установлена быть не может.

Требования к системе для создания установочных образов, серверу лицензий и клиентским рабочим станциям приведены ниже.

Требования к аппаратным средствам и программному обеспечению для создания главного установочного образа

Элемент	Требования	Замечания
Жесткий диск	1 Гбайт или более (рекомендуется)	Установочный образ следует создавать на сетевом диске, доступном для всех пользователей, которым необходим AutoCAD.

Требования к аппаратным средствам и программному обеспечению сервера лицензий

Элемент	Требования	Замечания
Операционная система	Windows Vista, 32-разрядная версия Windows XP, 32-разрядная версия Windows 2003 Server Edition Windows 2000 Professional Windows 2000 Server Edition	Network License Manager поддерживает только сети Ethernet.
Компьютер/процессор	Pentium III или выше 450 МГц (минимум)	
Сетевой адаптер	Совместимый с имеющейся инфраструктурой сети Ethernet	Network License Manager поддерживает различные сетевые карты.
Коммуникационный протокол	TCP/IP	Network License Manager работает с пакетами типа TCP.

Требования к аппаратному и программному обеспечению

Элемент	Требования	Замечания
Операционная система	32-разрядная версия Windows Vista Enterprise Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Home Premium	Рекомендуется устанавливать локализованные версии AutoCAD на операционные системы, язык интерфейса которых совпадает по кодовой странице с языком AutoCAD. Кодовая страница обеспечивает поддержку

Требования к аппаратному и программному обеспечению

Элемент	Требования	Замечания
	Windows XP Professional с пакетом обновления SP2 Windows XP Home с пакетом обновления SP2 64-разрядная версия Windows Vista Enterprise Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Home Premium Windows XP Professional	наборов символов, используемых в различных языках.
Обозреватель Интернета	32-разрядная версия Internet Explorer 6.0 SP1 или более поздняя версия 64-разрядная версия Internet Explorer 7.0 или более поздняя версия	Невозможно установить AutoCAD, если на рабочей станции не установлен обозреватель Microsoft Internet Explorer 6.0 с пакетом обновления SP1 (или более поздней версии). Загрузить программу Internet Explorer можно с веб-узла корпорации Microsoft по адресу: http://www.microsoft.com/downloads/
Процессор	32-разрядный Процессор Intel® Pentium® 4 или AMD® Athlon, 2,2 ГГц или выше или Процессор Intel или AMD Dual Core, 1,6 ГГц или больше 64-разрядный AMD 64 или Intel EM64T	
ОЗУ	32-разрядное 1 Гбайт (Windows XP SP2) 2 Гбайт или больше (Windows Vista) 64-разрядное 2 Гбайт	
Плата графического адаптера	32-разрядный видеоадаптер с экранным разрешением 1280 x 1024 (в режиме True	■ Видеоадаптер должен поддерживаться системой Windows.

Требования к аппаратному и программному обеспечению

Элемент	Требования	Замечания
	<p>Color), память не менее 128 Мбайт, видеокарта с поддержкой OpenGL® или Direct3D®.</p> <p>Для Windows Vista, видеокарта с поддержкой Direct3D и памятью не менее 128 Мбайт, видеоадаптер с экранным разрешением 1024 x 768 в режиме True Color (минимум)</p>	<ul style="list-style-type: none">■ Для графических адаптеров, поддерживающих аппаратное ускорение, следует установить DirectX 9.0c или более позднюю версию.■ Установка из файла <i>ACAD.msi</i> не предусматривает установку пакета DirectX версии 9.0c или выше. Для конфигурации, предусматривающей аппаратное ускорение, требуется установка DirectX вручную.
Жесткий диск	<p>750 Мбайт для установки (Windows XP SP2)</p> <p>2 Гбайт свободного места на диске, не считая места, необходимого для установки. (Windows Vista)</p>	
Устройство указания	Мышь, трекбол или иное устройство	
DVD/CD-ROM	<p>Любой (только для установки программы)</p> <p>32-разрядный Загрузка (ESD) и установка с помощью устройства для чтения CD- или DVD-дисков</p> <p>64-разрядный Загрузка или DVD</p>	
Дополнительное оборудование	<p>Принтер или плоттер</p> <p>Дигитайзер</p> <p>Модем или подключение к Интернету через локальную сеть</p>	

Требования к аппаратному и программному обеспечению

Элемент	Требования	Замечания
	Сетевой адаптер	

Дополнительные рекомендации по использованию 3D среды

Элемент	Требования	Замечания
Операционная система	32-разрядная версия Windows Vista Enterprise Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Home Premium Windows XP Professional с пакетом обновления SP2 Windows XP Home с пакетом обновления SP2 64-разрядная версия Windows Vista Enterprise Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Home Premium Windows XP Professional	Рекомендуется устанавливать локализованные версии AutoCAD на операционные системы, язык интерфейса которых совпадает по кодовой странице с языком AutoCAD. Кодовая страница обеспечивает поддержку наборов символов, используемых в различных языках. При установке AutoCAD автоматически выявляется версия операционной системы Windows (32- или 64-разрядная версия). При этом будет установлена соответствующая версия AutoCAD. 32-разрядную версию AutoCAD невозможно установить на платформе 64-разрядной версии Windows.
Процессор	Процессор Intel® Pentium® 4 или AMD® Athlon, 2,2 ГГц или выше или Процессор Intel или AMD Dual Core, 1,6 ГГц или выше	
ОЗУ	2 Гбайт (или более)	
Плата графического адаптера	32-разрядный видеоадаптер с экранным разрешением 1280 x 1024 (в режиме True Color), память не менее 128 Мбайт, видеокарта с поддержкой OpenGL® или Direct3D®.	■ Для графических адаптеров, поддерживающих аппаратное ускорение, следует установить DirectX 9.0c или более позднюю версию.

Дополнительные рекомендации по использованию 3D среды

Элемент	Требования	Замечания
	Для Windows Vista, видеокарта с поддержкой Direct3D и памятью не менее 128 Мб, видеоадаптер с экранным разрешением 1024 x 768 в режиме True Color (минимум)	■ Установка из файла <i>ACAD.msi</i> не предусматривает установку пакета DirectX версии 9.0c или выше. Для конфигурации, предусматривающей аппаратное ускорение, требуется установка DirectX вручную.
Жесткий диск	2 Гбайт (в дополнение к требуемому для установки 1 Гбайт или более)	Дополнительную информацию о проверенных и сертифицированных графических платах см. на веб-узле http://www.autodesk.com/autocad-graphicscard

Развертывание программы

3

В этом разделе можно найти более подробную информацию по использованию Мастера установки для создания или модификации развертывания.

Подготовка к сетевому развертыванию

Установка этой программы в сети должна быть тщательно спланирована и выполнена аккуратно. В контрольном списке развертывания приведена сводка по информации, знакомство с которой необходимо для выполнения процедуры развертывания.

Контрольный список развертывания

- Необходимо ознакомиться требованиями к системе. Необходимо убедиться в том, что сеть, серверы и клиентские рабочие станции соответствуют требованиям к системе. См. раздел Требования к системе для данной программы на стр. 21.
- Следует убедиться, что закрыты все программы и отключено антивирусное программное обеспечение. См. раздел Минимизация возможностей возникновения сбоев при установке на стр. 29.
- Необходимо определить, где будет постоянно находиться развертывание, - например, в папке общего доступа для каждой программы, которую планируется развернуть. См. раздел Создание папок общего доступа для развертывания на стр. 29.
- Были установлены все средства поддержки и утилиты и проведена их активация. См. раздел Установка и активация средств и утилит на стр. 31.

Контрольный список развертывания

- Если план развертывания включает использование программ создания образов для распространения программы (программ) по клиентским рабочим станциям, необходимо ознакомиться с разделом Распространения программы с использованием программы создания образов на стр. 91.
- Необходимо указать, следует ли создать файлы журнала, содержащие данные о развертывании и об установке, запустить ли развертывание в недиалоговом режиме и принимать ли участие в Программе вовлечения пользователей. См. раздел Указание пути к файлу журнала на стр. 35.
- Необходимо хорошо понять особенности типа приобретенной лицензии. Если планируется развертывание на основе сетевой лицензии, необходимо знать тип модели сервера лицензии, который будет использован, и имя (имена) сервера лицензий. См. раздел Выбор типа лицензии (дополнительно) на стр. 38.
- Необходимо знать, установка какого типа будет предпринята - типовая или выборочная. См. раздел Выбор варианта установки (дополнительно) на стр. 42.
- Можно также изменить пути поиска для пользовательских файлов или найти расположение файлов, которое, возможно, изменилось в этой версии программного обеспечения. См. раздел Задание путей поиска и папок для файлов (необязательное) на стр. 47.
- Следует решить, будут ли в развертывание добавлены дополнительные файлы, например, файлы чертежей, процедуры AutoLISP или файлы сценариев. См. раздел Установка дополнительных файлов (необязательная) на стр. 49.
- Надо проверить наличие пакетов обновлений, которые могут быть доступны для данного продукта. Если доступен пакет обновления, надо загрузить его и извлечь файл MSP. См. раздел Включение пакетов обновлений (дополнительно) на стр. 52.
- Следует настроить доступ к Коммуникационному центру. Уведомления при обновлениях по сети, если продукт обновился, посылаются по электронной почте, а Коммуникационный центр предоставляет пользователям доступ к технической информации. См. раздел Настройка Коммуникационного центра Инфоцентра (дополнительно) на стр. 53.

Контрольный список развертывания

- Следует установить доступ и участие в работе таких систем, как Интернет-модуль Центра управления, Центр подписки и пользовательский отчет об ошибках. См. раздел Разрешение допуска пользователей к сетевым ресурсам (дополнительно) на стр. 56.
- Необходимо заранее подготовить персональные данные, которые будут использованы в процессе регистрации программы (программ). Очень важно предоставление при регистрации непротиворечивых данных. См. раздел Регистрация программного продукта на стр. 62.

Если подготовительный этап закончен, можно начать создание развертывания с помощью Мастера установки.

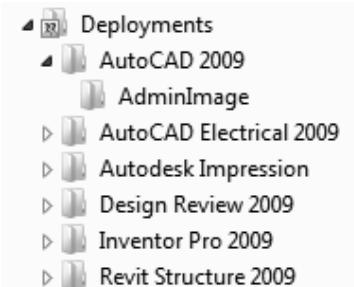
Минимизация возможностей возникновения сбоев при установке

Установка AutoCAD 2009 может прерваться, если на компьютере одновременно с созданием развертывания работают некоторые приложения, например, Microsoft Outlook или антивирусные программы. Рекомендуется закрыть все запущенные приложения и временно запретить работу антивирусных утилит.

Создание папок общего доступа для развертывания

И для установки на основе сетевой лицензии, и для установки по методу развертывания отдельной версии на несколько пользователей необходимо создать *папки общего доступа*. Папка общего доступа, в которой сохраняются развертывания продукта (*общие сетевые ресурсы*), создается до запуска Мастера установки.

Совместно используемой сетевой папке (на рабочем столе системы), в которой требуется хранить развертывания, рекомендуется присвоить имя *Deployments*. Затем в папке общего доступа *Deployments* можно создать подпапки, имена которых отражали бы названия программных продуктов, которые планируется развернуть. Создавать такие подпапки рекомендуется при планировании развертывания нескольких программных продуктов.



Все подпапки, помещенные в папку общего доступа, автоматически имеют общий доступ.

СОВЕТ Необходимо установить разрешение "Полное управление" для папки общего доступа в случае создания образов развертывания. Разрешения на чтение необходимы для доступа к сетевым ресурсам и правам администратора на рабочей станции, на которой развернута программа.

Для создания совместно используемой папки

- 1 На сетевом сервере нужно создать папку, которая будет иметь имя "Развертывания".
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши на папке *Deployments* и выберите пункт "Share and Security" (Общий доступ и безопасность) или "Sharing" (Общий доступ).
Если используется ОС Vista, щелкните правой кнопкой мыши на папке *Deployments* и выберите пункт "Share" (Общий доступ). Нажмите кнопку "Permissions" (Права доступа) и убедитесь в том, что флажок "Full Control" (Полный доступ) установлен.
- 3 В диалоговом окне "Properties" (Свойства) <имя папки> на вкладке "Sharing" (Общий доступ) выберите параметр "Share This Folder" (Открыть общий доступ к этой папке).
Если используется ОС Vista, в диалоговом окне "Properties" (Свойства) выберите "Sharing" (Общий доступ) и затем "Advanced Sharing" (Дополнительные параметры общего доступа).
- 4 Укажите имя папки (Share Name), например, *MyDeployments*, если это необходимо.
- 5 Нажмите кнопку "Permissions" (Права доступа). В диалоговом окне "Permissions" (Права доступа) нужно проверить, что установлен флажок "Full Control" (Полный доступ). Нажмите "OK".

- 6 Для закрытия диалогового окна "Properties" (Свойства) нажмите "OK" или "Close" (Закрыть).
- 7 Для каждого устанавливаемого продукта нужно создать подпапку в папке Autodesk. Название каждой подпапки должно соответствовать названию программного продукта.

Установка и активация средств и утилит

Необходимо установить некоторые средства поддержки и утилиты, если планируется, что пользователи будут запускать программу (программы) с сетевыми лицензиями. Можно установить следующие вспомогательные программы:

- Network License Manager
- Программа активации сетевой лицензии
- CAD Manager Tools
- SAMreport Lite

Для получения дополнительной информации о процессе установки серверов лицензий см. *Руководство по сетевому лицензированию*. *Руководство по сетевому лицензированию* можно найти в справочной системе и на вкладке "Документация" в Мастере установки.

Использование Мастера установки для настройки развертывания

Процесс развертывания запускается с помощью Мастера установки. Развертывание представляет собой источник, из которого пользователи могут установить программу на свои компьютеры. Для создания различных образов и типов развертывания, удовлетворяющих требованиям пользователей и нуждам организации, в Мастере можно выбирать соответствующие параметры.

Процесс развертывания позволяет выполнять следующие операции:

- Создание развертывания.
- Применение пакета обновления к развертыванию.
- Добавление адаптированных файлов в развертывание.

- Изменение путей поиска и расположения файлов.
- Разрешение пользователям доступа к интерактивным ресурсам.

ПРИМЕЧАНИЕ В силу большого количества параметров создания и настройки развертываний существует множество страниц, необходимых для выбора. Поэтому следует заранее выделить достаточное количество времени для запуска Мастера развертывания за один сеанс.

Запуск процесса развертывания

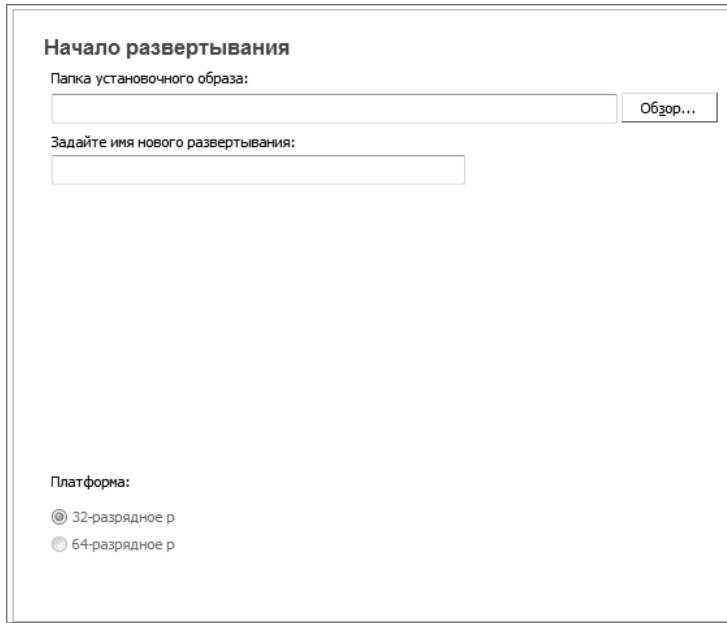
Как только запускается Мастер установки, происходит инициализация процесса установки развертывания.

Чтобы запустить процесс развертывания, нужно:

- В окне Мастера установки AutoCAD 2009 нажать кнопку "Создание развертываний".

Создание развертывания

Папка развертывания содержит набор MST-файлов, с помощью которых можно изменять параметры установки программы. Начиная развертывание, следует выбрать папку установочного образа, имя развертывания и разрядность целевых операционных систем (32- или 64-разрядные).



Для создания папки развертывания

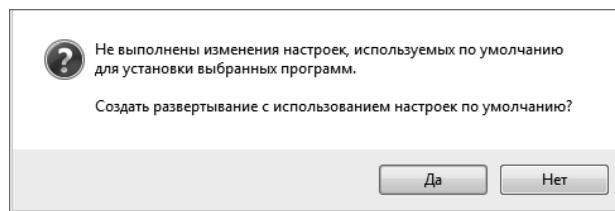
- 1 В окне Мастера установки нажмите кнопку "Создание развертываний".
- 2 На странице "Начало развертывания" введите имя папки установочного образа или найдите ее с помощью кнопки "Найти". Введите имя развертывания и укажите, 32-разрядные или 64-разрядные операционные системы станут целевыми.

ПРИМЕЧАНИЕ Расположением развертывания должна быть сетевая папка с общим доступом. Информацию о создании папки с общим доступом см. в разделе [Создание папок общего доступа для развертывания на стр. 29](#).

- 3 На странице "Products to Include in the Deployment" (Выберите программы, включаемые в развертывание) выберите программы и нажмите "Next" (Далее).
- 4 Прочитайте лицензионный договор на использование программных средств Autodesk для вашей страны или области. Для продолжения установки необходимо принять условия договора. Выберите страну или регион, щелкните на варианте "Принимаю" и нажмите "Далее".

ПРИМЕЧАНИЕ В случае несогласия с условиями договора и необходимости прервать установку нажмите "Cancel" (Отмена).

- 5 На странице "Product and User Information" (Информация о программе и сведения о пользователе) введите серийный номер и сведения о пользователе. Нажмите "Далее".
- 6 На странице "General Deployment Settings" (Общие параметры развертывания) укажите, следует ли создать сетевой журнал и папку для него и клиентский журнал. Также можно запустить развертывание по клиентам в недиалоговом режиме и указать, будут ли пользователи участвовать в Программе вовлечения пользователей. Нажмите "Далее".
- 7 Если вносить изменения в настройки на странице "Review - Configure - Install" (Обзор - Настройка - Установка) не требуется, нажмите "Create Deployment" (Создание развертывания). Затем нажмите "Yes" (Да) для продолжения процесса установки с принятыми по умолчанию настройками.



- 8 Для регистрации и активации программы нажмите на ссылку регистрации программ через Интернет или нажмите кнопку "Finish" (Готово), чтобы выполнить регистрацию и активацию программы позднее.

Ввод информации о программе и сведений о пользователе

Страница "Product and User Information" (Информация о программе и сведения о пользователе) используется для ввода сведений о пользователе программы в пределах данной организации. Введенные сведения не могут быть изменены в дальнейшем. Просмотреть их можно в окне "О программе AutoCAD 2009" (которое вызывается с помощью Обозревателя меню ► "Справка" ► "О программе") на всех рабочих станциях, на которых выполняется развертывание. Так как изменить эту информацию можно только путем переустановки программы, необходимо сразу же удостовериться в том, что вводимые данные верны.

Информация о программе и сведения о пользователе

Серийный номер:

123 - 12345678

Имя:

MyName

Фамилия:

MyName

Организация:

MyOrganization

Для запуска программного продукта необходимо также ввести его серийный номер. Серийный номер продукта можно найти на упаковке. Серийный номер состоит из префикса (трехзначное число), дефиса и кода (восьмизначное число).

Для ввода серийного номера и сведений о пользователе

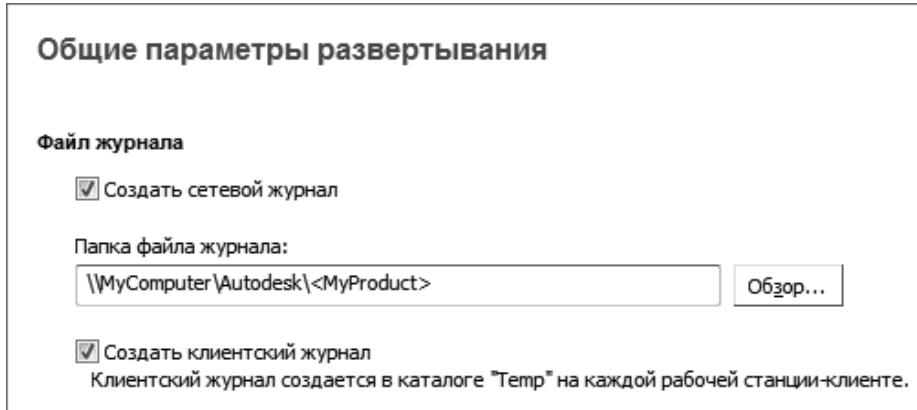
- 1 На странице "Product and User Information" (Информация о программе и сведения о пользователе) введите серийный номер программного продукта и требуемые сведения о пользователе.

ПРИМЕЧАНИЕ Требуется заполнить все поля на данной странице, но вводить в них можно любые сведения, которые предполагается сообщить пользователям, устанавливающим AutoCAD из данной папки развертывания.

- 2 Нажмите "Далее".

Указание пути к файлу журнала

Программа поддерживает два типа файлов журнала, с помощью которых можно просматривать информацию о развертывании и установке.



- **Сетевой журнал.** Файл сетевого журнала содержит записи о всех рабочих станциях, использующих развертывание. На странице "General Deployment Settings" (Общие параметры развертывания) процесса развертывания укажите, следует ли создать файл сетевого журнала. В журнале содержатся имена пользователей, имена рабочих станций и сведения о состоянии установки. Содержимое этого файла отражает текущее состояние и сведения о неполадках в процессе установки (например, о нехватке пространства на диске или о недостаточных полномочиях). Сетевому журналу присваивается имя, совпадающее с именем папки развертывания. Можно указать папку для создания журнала, задав UNC-имя (универсальное соглашение об именовании) или жестко заданный сетевой путь, например, \\MyComputer\Autodesk\AutoCAD 2009.

ПРИМЕЧАНИЕ Сетевой журнал должен располагаться в общедоступной сетевой папке. Пользователи, устанавливающие программу, должны иметь разрешение на изменение файлов в этой папке. При отсутствии такого разрешения запись в файл журнала невозможна.

- **Клиентский журнал.** Клиентский журнал содержит подробные сведения об установке по каждой рабочей станции. Эта информация может быть полезна для диагностики ошибок установки. Файл клиентского журнала находится в папке *Temp* каждой рабочей станции.

Для задания пути к файлу журнала

- 1 При создании развертывания на странице "General Deployment Settings" (Общие параметры развертывания) установите флажок рядом с полем "Create

"Network Log" (Создать сетевой журнал). Введите имя папки, где будет расположен файл сетевого журнала.

- 2 Если нужно создать клиентский журнал, следует установить флажок "Вести клиентский журнал".
- 3 Нажмите "Далее".

О недиалоговом режиме

При активации недиалогового режима и инициализации пользователем развертывания, установка будет выполняться без какого-либо вмешательства со стороны пользователя.\\" Во время процесса установки диалоговые окна не выводятся.

Недиалоговый режим
 Недиалоговая клиентская установка.

Программа вовлечения пользователей (CIP)

Если указана необходимость участия клиентов в Программе вовлечения пользователей, AutoCAD автоматически отправляет в Autodesk информацию о конфигурации системы, о том, какие функции используются чаще всего, о любых возникающих проблемах, а также другую информацию, полезную для развития программы в будущем.

Программа вовлечения пользователей
 Разрешить присоединиться к программе вовлечения пользователей (рекомендуется)

ПРИМЕЧАНИЕ Кроме того, имеется возможность включить или отключить участие в Программе вовлечения пользователей из утилиты Диспетчера интернет-компонентов.

Выбор типа лицензии (дополнительно)

Тип установки задается при настройке параметров развертывания на основании того, лицензия какого типа на пакет программ приобретена: однопользовательская или сетевая. Кроме того, следует выбрать модель сервера сетевых лицензий, который будет использоваться для распределения лицензий на пользование программой.

Задание типа лицензии для использования в процессе развертывания

Однопользовательская лицензия (один серийный номер на одно рабочее место) При наличии однопользовательской лицензии установка, регистрация и активизация программы производится на каждой рабочей станции.

Сетевая лицензия При этом программа устанавливается на рабочие станции вместе с файлами и параметрами реестра, которые обеспечивают взаимодействие с Диспетчером сетевых лицензий Network License Manager. В программе Network License Manager можно разрешить доступ к лицензиям. Для работы программы после ее сетевой установки на рабочую станцию не требуется индивидуальная активация. Лицензии на программу распределяются, по крайней мере, с одного сервера.

Для развертывания однопользовательской лицензии

- При создании развертывания на странице "Select the License Type" (Выбор типа лицензии) необходимо выбрать опцию "Stand-alone license" (Однопользовательская лицензия).



- Нажмите "Далее".

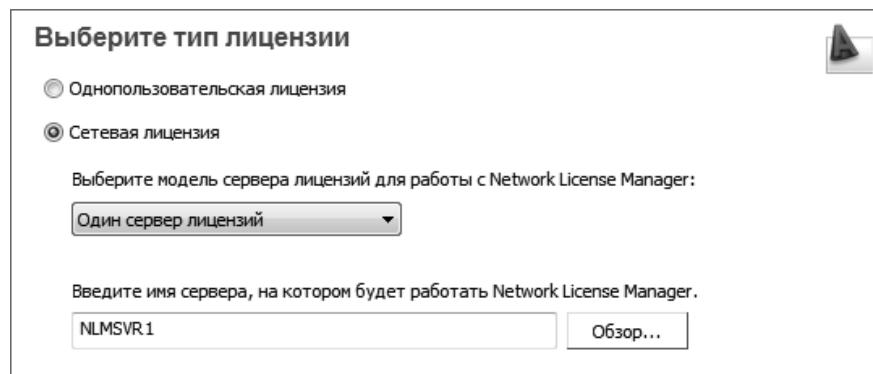
Указание модели сервера лицензий при развертывании

Если выбрана опция "Сетевая лицензия", необходимо определить, какая модель сервера лицензий будет использоваться для распределения лицензий на пользование программой - конфигурация с одним сервером, с несколькими серверами или с резервными серверами лицензий.

В случае развертывания однопользовательской установки или однопользовательской установки на несколько рабочих мест модель сервера лицензий не используется. Дополнительную информацию о моделях сервера см. в разделе Выбор модели сервера лицензий на стр. 2.

Развертывание на основе сетевой лицензии при использовании модели сервера лицензий

- 1** При создании развертывания на странице "Выбор типа лицензии" необходимо выбрать опцию "Сетевая лицензия".
- 2** В качестве модели сервера лицензий надо выбрать сервер однопользовательской лицензии, который будет использоваться для Диспетчера сетевых лицензий (Network License Manager).
Если Network License Manager уже использовался для создания конфигурации серверов лицензий, следует выбирать ту же конфигурацию. Если же конфигурация создается впервые, следует иметь в виду, что в Network License Manager и в Мастере сетевой установки она должна быть одинаковой.
Более подробную информацию о моделях серверов лицензий см. в разделе ""Модели серверов лицензий"" в *Руководстве по сетевому лицензированию* в справочной системе и на вкладке "Документация" в Мастере установки.
- 3** Введите имя сервера, на котором будет запускаться Network License Manager, или выберите сервер, нажав кнопку "Browse" (Обзор). Нажмите "Далее".



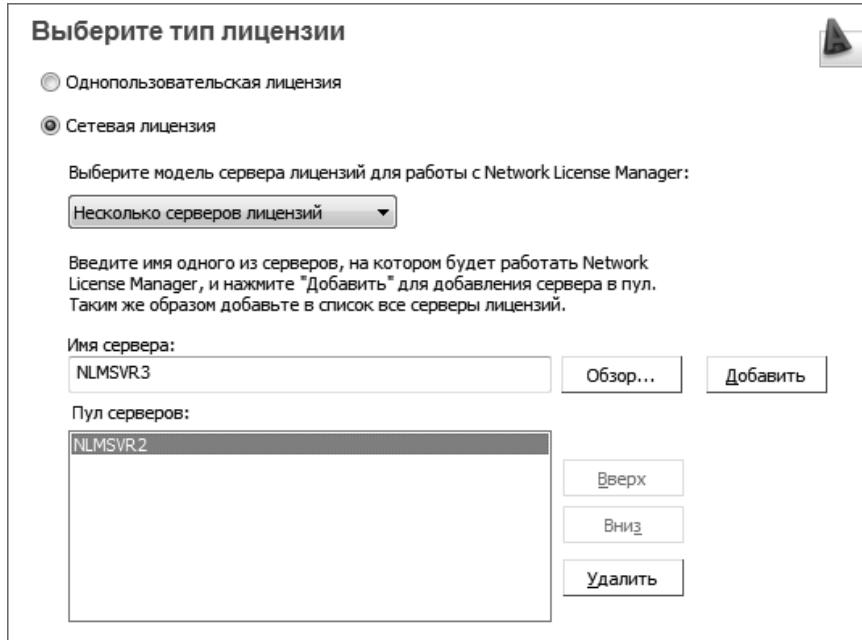
Развертывание на основе сетевой лицензии при использовании модели распределенного сервера лицензий

- 1** При создании развертывания на странице "Выбор типа лицензии", необходимо выбрать опцию "Сетевая лицензия".
- 2** В качестве модели сервера лицензий надо выбрать несколько серверов лицензий, которые будут использоваться для Диспетчера сетевых лицензий (Network License Manager).

Если Network License Manager уже использовался для создания конфигурации серверов лицензий, следует выбирать ту же конфигурацию. Если же конфигурация создается впервые, следует иметь в виду, что в Network License Manager и в Мастере сетевой установки она должна быть одинаковой.

Более подробную информацию о моделях серверов лицензий см. в разделе ""Модели серверов лицензий"" в Руководстве по сетевому лицензированию в справочной системе и на вкладке "Документация" в Мастере установки.

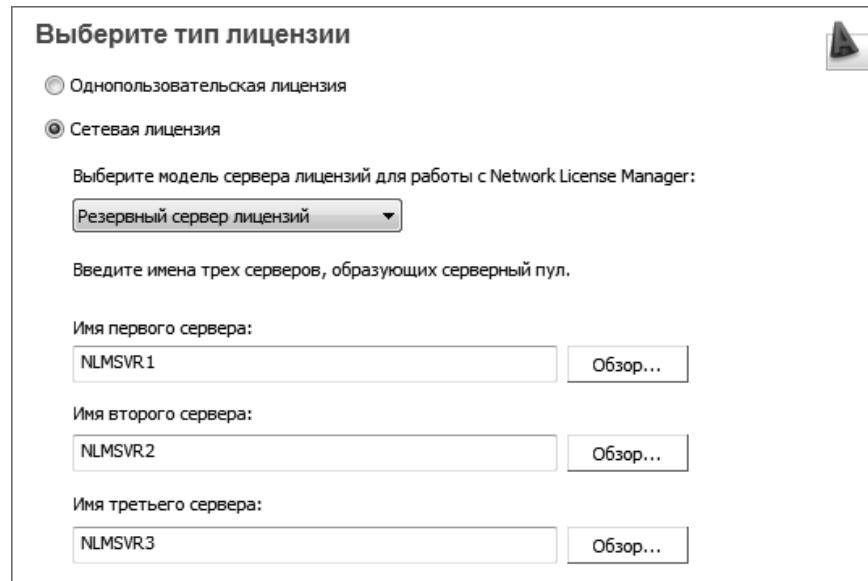
- 3** Введите имя одного из серверов, на которых будет запускаться Network License Manager, или выберите сервер, нажав кнопку "Browse" (Обзор). Нажмите кнопку "Добавить" для добавления сервера к списку "Пул серверов". Как только все серверы будут добавлены к списку "Пул серверов", можно использовать кнопки "Перемещение вверх" и "Перемещение вниз" для упорядочения серверов в том порядке, который будет соблюдаться при обращении рабочей станцией пользователя. Для данной конфигурации требуется указать по крайней мере два сервера. Нажмите "Далее".



Развертывание с сетевой лицензией при использовании резервных серверов лицензий

- 1 При создании развертывания на странице "Выбор типа лицензии", необходимо выбрать опцию "Сетевая лицензия".
- 2 В качестве модели сервера лицензий надо выбрать резервный сервер лицензий, который будет использоваться для Диспетчера сетевых лицензий (Network License Manager).
Если Network License Manager уже использовался для создания конфигурации серверов лицензий, следует выбирать ту же конфигурацию. Если же конфигурация создается впервые, следует иметь в виду, что в Network License Manager и в Мастере сетевой установки она должна быть одинаковой.
Более подробную информацию о моделях серверов лицензий см. в разделе ""Модели серверов лицензий"" в Руководстве по сетевому лицензированию в справочной системе и на вкладке "Документация" в Мастере установки.
- 3 В поле "Имя первого сервера" введите имя того сервера, на котором будет запущен Network License Manager, или нажмите кнопку "Browse" (Обзор), чтобы определить расположение сервера. Затем введите имена и

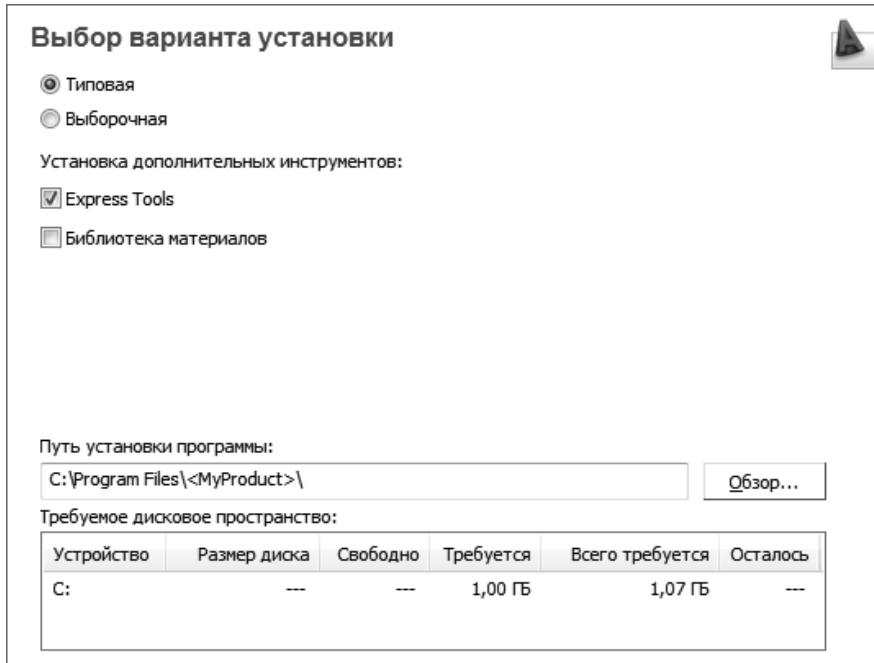
идентификаторы хостов остальных двух серверов, тех, которые будут использоваться в качестве резервных. Нажмите "Далее".



ПРИМЕЧАНИЕ Если неизвестны имя и идентификатор узла сервера, см. раздел “Планирование конфигурации сервера лицензий” в Руководстве по сетевому лицензированию. Руководство можно найти в справочной системе и на вкладке “Документация” в Мастере установки.

Выбор варианта установки (дополнительно)

При выборе вариантов создания развертывания нужно выбрать тип установки, который будет реализован пользователями при установке программы, произвести включение дополнительных средств или функций и установить расположение установки продукта на каждой рабочей станции.



- **Типовая.** Установка наиболее часто используемых компонентов. Рекомендуется для большинства пользователей.
- **Выборочная.** Установка только выбранных пользователем компонентов.

Можно также выбрать включение в это развертывание Express Tools и Библиотеки материалов.

- **Express Tools.** Дополнительные утилиты Express Tools доступны в оригинальном виде (только на английском языке) и не поддерживаются. Обновления средств не производились. Двухбайтовые символы не поддерживаются.

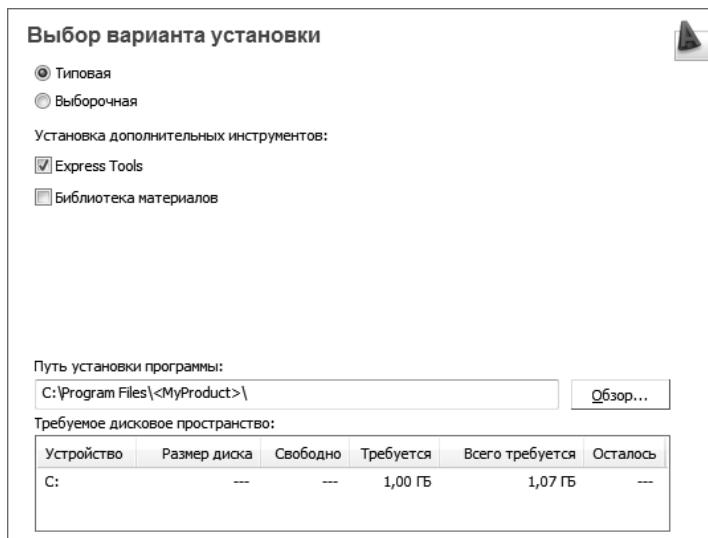
ПРИМЕЧАНИЕ Некоторые средства Express Tools были интегрированы в AutoCAD 2009. Полный список интегрированных средств см. в разделе ответов на наиболее часто задаваемые вопросы в справочной системе дополнительных утилит *Express Tools*. Сведения о встроенных командах можно найти в справочной системе программы.

- **Библиотека материалов.** Библиотека материалов содержит свыше 300 материалов, которые можно применять к моделям. Библиотека построена как набор палитр инструментов.

Надо выбрать расположение установки файлов программы на клиентской рабочей станции в поле "Путь установки продукта". Выводится схема дисков и дискового пространства, чтобы облегчить принятие решения о том, куда устанавливать продукт.

Чтобы обеспечить развертывание для типовой установки нужно выбрать дополнительные средства и определить расположение продукта.

- 1 В процессе развертывания на странице "Select the Installation Type" (Выбор типа установки) выберите опцию "Typical" (Типовая).

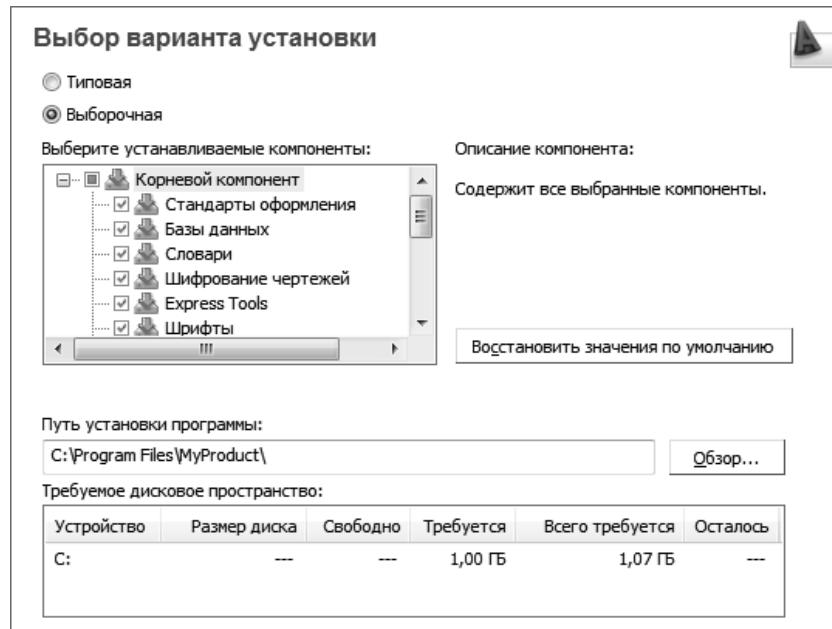


- 2 Снимите флагок установки дополнительных утилит Express Tools, если эти утилиты не требуется включать в развертывание. Утилиты Express Tools устанавливаются по умолчанию.
- 3 Если необходимо установить Библиотеку материалов, надо установить флагок для опции "Библиотека материалов". По умолчанию флагок опции "Библиотека материалов" снят.
- 4 Введите путь к клиентской рабочей станции, на которой будет установлена программа, например C:\Program Files\AutoCAD 2009, или нажмите кнопку "Browse" (Обзор), чтобы указать папку для установки.
Схема требуемого дискового пространства позволяет оценить доступные диски и дисковое пространство.

5 Нажмите "Далее".

Чтобы обеспечить развертывание для выборочной установки нужно выбрать дополнительные средства и определить расположение продукта

- 1 В процессе развертывания на странице "Выбор типа установки" нужно выбрать опцию "Выборочная" в качестве выбранного типа установки.



- 2 Выбор требуемых для установки компонентов осуществляется из списка "Выбор устанавливаемых компонентов".

Доступны следующие конфигурации:

Стандарты оформления	Содержит средства проверки графических файлов на соответствие заданным стандартам.
----------------------	--

База данных	Содержит средства доступа к базам данных.
-------------	---

Словари	Содержит многоязычные словари.
Шифрование чертежей	Возможность защиты данных чертежа с помощью пароля, используя диалоговое окно "Параметры безопасности".
Дополнительные утилиты Express Tools	Содержит инструменты и утилиты поддержки AutoCAD (не поддерживаемые Autodesk).
Шрифты	Содержит шрифты AutoCAD и True Type.
Панель инструментов Autodesk Impression	Панель инструментов Impression позволяет быстро экспортить в Autodesk Impression любой вид для придания линиям дополнительных эффектов.
Библиотека материалов	Библиотека материалов содержит свыше 300 профессионально созданных материалов, которые можно применять к модели.
Семинар по новым возможностям	Содержит видеоролики, практические упражнения и файлы примеров, предназначенные для изучения пользователями новых возможностей.
Утилита перемещения лицензий	Содержит инструменты управления перемещением лицензий.
Перенос пользовательских настроек	Осуществляет перенос пользовательских настроек и файлов из прежних версий установленной на данном компьютере программы в нынешнюю версию. См. раздел Migrate Custom Settings.

Диспетчер ссылок	Позволяет просматривать и редактировать пути к внешним файлам ссылок, связанных с чертежом.
Примеры	Содержатся файлы с примерами для различных функций.
Учебные пособия	Содержит учебные пособия.
Поддержка VBA	Содержит вспомогательные файлы Microsoft Visual Basic for Applications.

ПРИМЕЧАНИЕ Приложение Autodesk Impression доступно не во всех странах. Зайдите на веб-узел местного представительства компании Autodesk и узнайте, распространяется ли приложение Impression в Вашей стране.

Если после выбора измененного набора компонентов требуется вернуться к исходному набору, следует нажать кнопку "Восстановить значения по умолчанию".

- 3 Введите путь к клиентской рабочей станции, на которой будет установлена программа, например C:\Program Files\AutoCAD 2009, или нажмите кнопку "Browse" (Обзор), чтобы указать папку для установки.
Схема требуемого дискового пространства позволяет оценить доступные диски и дисковое пространство.
- 4 Нажмите "Далее".

Задание путей поиска и папок для файлов (необязательное)

На странице "Пути поиска и папки для файлов" можно изменить пути поиска и доступа к некоторым файлам программы, которые используются по умолчанию. Необходимость изменения установок по умолчанию может возникнуть по следующим причинам:

- Если в среде САПР используется файл (например файл адаптации или надстройки), отличный от файла, установленного программой по умолчанию,

его можно указать на этой странице и не добавлять для каждой рабочей станции.

- Пути к некоторым файлам, заданные по умолчанию, изменились в этой версии программы. С помощью этой страницы можно переместить файлы в те же папки, что и в более ранней версии программы.

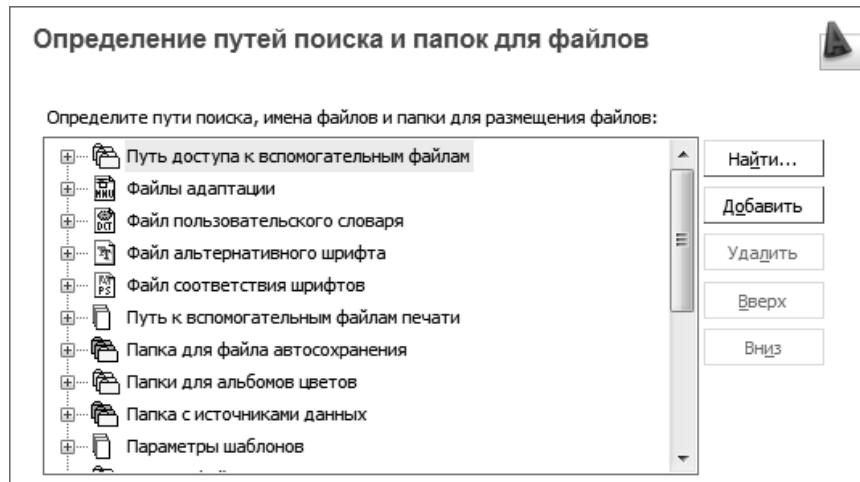
ПРИМЕЧАНИЕ Пути поиска и папки файлов можно изменить для отдельных рабочих станций и после установки программы. Это делается с помощью диалогового окна "Настройка". Подробная информация приведена в разделе Укажите "Пути поиска" и "Местоположения файлов" в Руководстве пользователя.

Чтобы использовать настройки по умолчанию для путей поиска и папок файлов

- Во время создания развертывания на странице "Определение путей поиска и расположения файлов" нажмите кнопку "Далее".

Чтобы изменить настройки по умолчанию для путей поиска и папок файлов

- 1 Во время создания развертывания на странице "Определение путей поиска и расположения файлов" в списке "Определение путей поиска, имен файлов и расположения файлов" щелкните на значке "плюс" (+) слева от пути поиска или расположения файла, чтобы выбрать и развернуть его.



- 2 Выберите элемент списка, далее выполнить одно из следующих действий:
 - Нажмите кнопку "Обзор" для выбора папки.
 - Для добавления нового элемента в список нажмите кнопку "Добавить".
 - Для удаления выбранного элемента из списка нажмите кнопку "Удалить".
 - Для перемещения выбранного элемента в списке на один уровень вверх или вниз нажмите соответственно кнопку "Вверх" или "Вниз".

ПРИМЕЧАНИЕ Эти кнопки доступны в зависимости от того, какой элемент был выбран в предыдущем пункте.

- 3 После того как все пути к файлам будут настроены, нажмите кнопку "Далее".

Установка дополнительных файлов (необязательная)

На странице "Установка дополнительных файлов" при нажатии кнопки "Обзор" можно добавить файлы в развертывание. По умолчанию при развертывании эти файлы устанавливаются в папку установки программы на рабочей станции-клиенте. Если требуется, можно установить файлы в несколько папок.

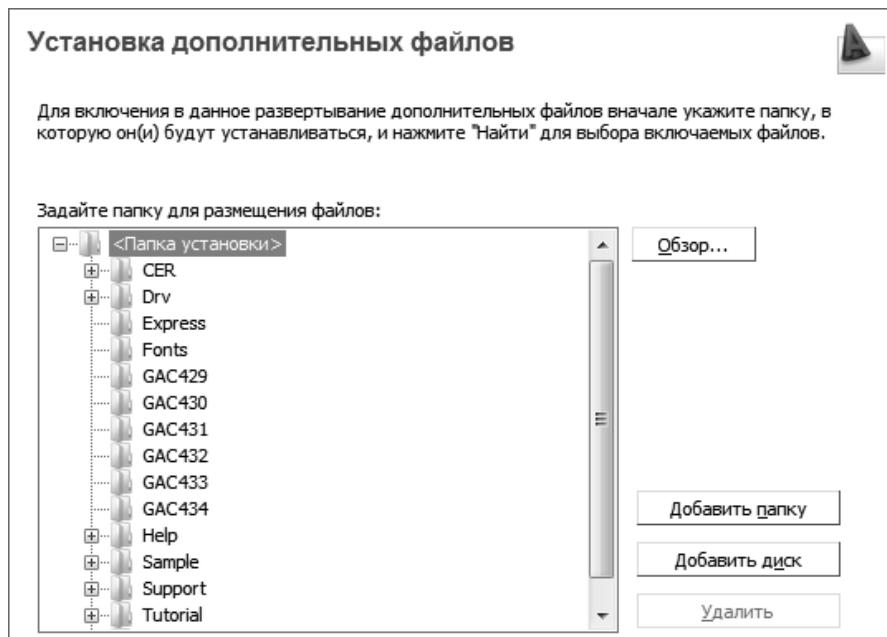
На данной странице пользователь может выполнить следующие операции:

- Задать дополнительные файлы (например, файлы чертежей, процедуры AutoLISP® или файлы сценариев), которые следует включить в папку развертывания.
- Установить файлы различных типов в разные папки на рабочих станциях.
- Добавить в папку установки вложенные папки (например папку с именем *LSP* с пользовательскими процедурами AutoLISP).
- Добавить файлы в ту же папку, что и файлы программы (например примеры чертежей для проекта).
- Добавить файлы в корневую папку установки.

ПРИМЕЧАНИЕ Эти файлы рекомендуется устанавливать в папку, входящую в структуру папок программы. При этом имена дополнительных файлов не могут совпадать с именами файлов установленной программы. Например, невозможно включить в развертывание файл *acad.cui*.

Для установки дополнительных файлов

- 1 Во время создания развертывания на странице "Установка дополнительных файлов" нужно задать расположение, куда будет установлен файл.



- 2 Выполните одно из следующих действий:

- Нажмите кнопку "Browse" (Обзор) для открытия диалогового окна "Выбор файлов для добавления", в котором можно выбрать файлы для добавления в папку установки.
- Нажмите кнопку "Добавить папку" для создания новой вложенной папки в папке установки.
- Нажмите "Добавить диск" для добавления имени диска в путь к папке файла. Имя диска должно состоять из буквы, являющейся действительным обозначением этого диска, и двоеточия, например, C: или F:. Пути, созданные на основании универсального соглашения об именовании (UNC), не поддерживаются.
- Нажмите кнопку "Исключить" для исключения файла, папки или имени диска из места установки.

- 3 Нажмите "Далее".

Установка пользовательских настроек (дополнительно)

На странице "Установка пользовательских персональных настроек" можно указать, будет ли продолжена установка, основанная на этом развертывании, если не установлен Microsoft Internet Explorer, установить имя профиля по умолчанию, указать, отображать ли ярлык продукта на рабочем столе компьютера, или создать пользовательский ярлык на рабочем столе.

Установка пользовательских персональных настроек

- 1 На странице "Установка пользовательских персональных настроек" снимите флажок для опции "Internet Explorer", если не требуется предварительной установки Microsoft Internet Explorer до установки AutoCAD.

Указание пользовательских настроек	
<input type="checkbox"/> Для установки использовать Internet Explorer	
<input checked="" type="checkbox"/> Задать формат публикации по умолчанию - DWFx	
Задайте имя профиля по умолчанию:	
<<Профиль без имени>>	

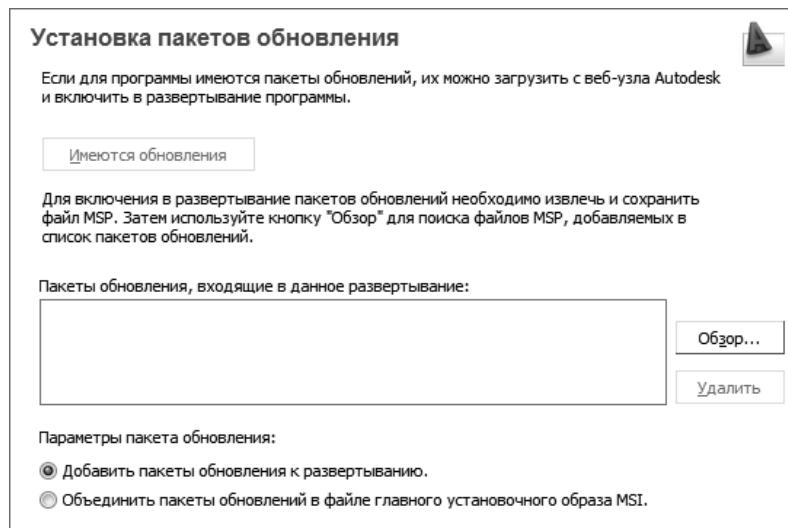
- 2 В поле "Имя стандартного профиля" укажите имя профиля, который станет текущим для всех пользователей, выполняющих развертывание, и текстовый редактор, используемый по умолчанию.
- 3 Снимите флажок "Поместить ярлык AutoCAD 2009 на рабочий стол", если не требуется размещать ярлык программы на рабочем столе.
- 4 Если требуется создать пользовательский ярлык на рабочем столе, задайте имя ярлыка и любые параметры, например переключатели, которые будут вызывать определенные профили, сценарии запуска и т.д.

Создать пользовательские ярлыки на рабочем столе:	
Имя ярлыка	Параметры ярлыка
<введите имя ярлыка>	<введите параметр>

5 Нажмите "Далее".

Включение пакетов обновлений (дополнительно)

Во время создания развертывания в процесс установки можно включить пакеты обновления для вашего продукта, которые были получены по электронной почте. Программа установки автоматически проверяет наличие обновлений на веб-узле *autodesk.com*. При наличии обновлений отображается ссылка ("Updates are available" (Имеются обновления)). Если обновления отсутствуют, ссылка не отображается.



При включении пакета обновления можно также задать способ его обработки. Можно выбрать следующее:

- **Присоединение пакетов обновлений к развертыванию.** В случае присоединения пакета обновления он присоединяется только к текущему развертыванию. К развертыванию могут быть присоединены несколько пакетов обновления. Файл пакета обновления включается в развертывание, и он используется уже после развертывания продукта.
- **Объединение пакетов обновлений в файле MSI установочного образа.** Если выполняется объединение пакета обновления, он включается в установочный образ. Из установочного образа после объединения пакет обновления удалить нельзя. В единственный установочный образ можно включить несколько пакетов.

Извлечение файла MSP из пакета обновления

- 1 Загрузите пакет обновления с сайта поддержки продуктов Autodesk.
- 2 Просмотрите файл *Readme* пакета обновления для получения информации об использовании пакета.
- 3 Откройте командную строку Windows и введите имя файла обновления вместе с ключом /e и имя целевого файла, например:

```
ProductSP1.exe /e ./ProductSP1.msp
```

где <ProductSP1.exe> - имя загруженного обновления, а <ProductSP1.msp> - имя извлеченного файла. Использование '.' перед именем извлеченного файла помещает извлеченный файл в ту же самую папку, где находится исходный исполняемый файл.

ПРИМЕЧАНИЕ О наличии доступных пакетов обновления можно узнать на странице поддержки программ Autodesk по адресу <http://support.autodesk.com/>.

Включение пакета обновления с развертыванием

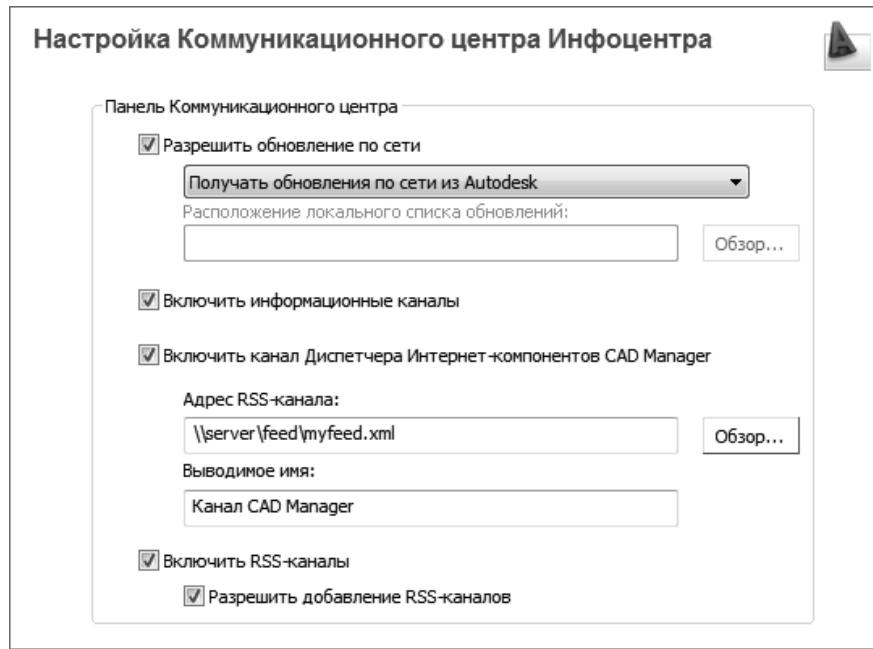
Для включения пакета обновления с развертыванием, файл MSP нужно извлечь из загруженного исполняемого файла пакета обновления.

- 1 На странице "Включение пакетов обновления" нажмите кнопку "Browse" (Обзор).
- 2 В диалоговом окне "Открыть" задайте расположение пакета обновления, который нужно включить в развертывание.
- 3 Задайте файл MSP и нажмите кнопку "Открыть".
- 4 Укажите, нужно ли присоединить пакет обновления к развертыванию или следует объединить его с установочным образом.
- 5 Нажмите "Далее".

Настройка Коммуникационного центра Инфоцентра (дополнительно)

Доступ к Коммуникационному центру осуществляется через Инфоцентр. Продукты Autodesk можно обновлять через Интернет, загружая процедуры обновления при помощи Коммуникационного центра. Обновления по сети, другие

информационные каналы и линии передачи могут отображаться с помощью Коммуникационного центра.



Ниже приведены настройки Коммуникационного центра, которые можно изменять:

- **Разрешить обновление по сети** После подключения к Интернету пользователь может проверить наличие обновлений. Если доступен пакет обновления, в строке состояния программы появляется соответствующее уведомление, пакет обновления можно загрузить непосредственно с сервера Autodesk или его можно изменить перед копированием на рабочие станции пользователей. Чтобы пользователи не получали обновлений или уведомлений, обновление по сети можно отключить.

ПРИМЕЧАНИЕ Также можно включить или выключить опцию "Обновление по сети" в утилите Диспетчера Интернет-компонентов. См. раздел Установка и запуск "Диспетчера Интернет-компонентов"

- **Включить информационные каналы.** Когда опция включена, информационные каналы предоставляют пользователям различную информации, например объявления о подписке и информацию по поддержке программы.

- **Включение CAD Manager Channel.** Управляет отображением CAD Manager Channels в Инфоцентре. Кроме того, для получения возможности переключать CAD Manager Channels, можно также определить расположение канала CAD Manager и установить выводимое имя для CAD Manager Channels.
- **Включить RSS-каналы.** Пользователи могут подписаться на любое число RSS-каналов. Каждый канал содержится внутри отдельной категории в Инфоцентре. Кроме того, можно указать, могут ли пользователи добавлять RSS-каналы.

Настройка Коммуникационного центра

- 1 В процессе создания развертывания на странице "Настройка Коммуникационного центра Инфоцентра" выполните следующие настройки обновлений по сети:
 - **Разрешить обновление по сети** Пользователи могут получать обновления или поддерживать получение объявлений с серверов Autodesk.
 - **Получать обновления с сервера Autodesk.** При выборе этой опции пользователи смогут получать обновления продукта и уведомления о них с сервера Autodesk.
 - **Получать обновления с внешнего сервера.** Можно вести список обновлений на локальном сервере. При выборе этой опции поле "Local Patch List Location" (Расположение локального списка обновлений) становится активным. С помощью кнопки "Browse" (Обзор) определите путь к серверу, на котором будет храниться список обновлений. Подробную информацию об использовании локального списка обновлений можно узнать при установке Autodesk CAD Manager Tools 4.0, запустив утилиту Диспетчера интернет-компонентов, нажав кнопку "Справка" в окне утилиты Диспетчера интернет-компонентов.

ПРИМЕЧАНИЕ Можно присвоить имя какому-либо файлу, который будет использоваться для хранения информации об обновлениях. При присвоении файлу имени с расширением *n.npl* создается файл-заменитель, а не собственно файл. В папке, заданной в поле "Путь к локальному списку обновлений", нужно создать текстовый файл с таким же именем, что было введено на данной странице.

- 2 Указать, нужно ли разрешать работу информационных каналов.

- 3 Указать, нужно ли разрешать работу каналов CAD Manager. В случае активирования опции можно выполнить следующие настройки:
 - **Адрес RSS-канала** Определяет расположение RSS-канала CAD Manager channel. RSS-каналы имеют формат XML.
 - **Выводимое имя.** Задает выводимое имя CAD Manager channel.
- 4 Задает, разрешается ли работа RSS-канала и разрешается ли пользователям добавлять RSS-каналы.
- 5 Нажмите "Далее".

Разрешение допуска пользователей к сетевым ресурсам (дополнительно)

На странице "Configure Access to Online Resources" (Настройка доступа к интерактивным ресурсам) можно определить, будут ли пользователи иметь доступ к таким интерактивным ресурсам, как получение обновлений по сети от Autodesk, использование информационных каналов, каналов CAD Manager и RSS. Здесь же можно разрешить доступ к Центру управления, Центру подписки, установить настройки для пользовательского отчета об ошибках и для пользования услугами Инфоцентра.

Настройка доступа к интерактивным ресурсам

Задайте возможность доступа к интерактивным инструментам:

- Включить Интернет-модуль Центра управления
- Разрешить доступ к Центру подписки из программы Autodesk
(рекомендуется)

Задайте параметры пользовательских отчетов об ошибках:

- Получать уведомления о разрешении
- Включать в отчеты об ошибках имя компьютера

Параметры поиска для Инфоцентра:

- Разрешить настройку папок для поиска

Центр Управления и Центр подписки

Вкладка "Интернет-модуль Центра управления" в Центре управления DesignCenter® предоставляет доступ к следующим элементам проектного содержимого: блоки, библиотеки компонентов, каталоги производителей и интернет-каталоги. Эти элементы могут использоваться в совместном проектировании, что повышает эффективность процесса создания чертежей. При отключении Интернет-модуля Центра управления его вкладка удаляется из всех установок, осуществляемых из данной папки развертывания. Включение Интернет-модуль Центра управления происходит по умолчанию.

Центр подписки предоставляет подписчикам доступ к различным ресурсам, например к материалам e-Learning (интерактивным урокам с индивидуально определяемыми сроками) и службе веб-поддержки (в которую пользователи могут в интерактивном режиме направлять технические вопросы, адресованные специалистам по поддержке Autodesk).

Задайте возможность доступа к интерактивным инструментам:

- Включить Интернет-модуль Центра управления
- Разрешить доступ к Центру подписки из программы Autodesk
(рекомендуется)

Чтобы определить, будут ли пользователи, имеющие право на использование ресурсов, предоставляемых по подписке, иметь к ним доступ, необходимо выбрать "Справка", а затем "Ресурсы подписки" (пользователи, не имеющие такого доступа, все равно могут узнать о ресурсах подписки, используя тот же элемент в меню "Справка").

ПРИМЕЧАНИЕ Имеется возможность также разрешить или запретить доступ к Центру управления и Центру подписки из утилиты Диспетчера интернет-компонентов.

Пользовательский отчет об ошибках (CER)

Если AutoCAD неожиданное закрывается, пользователи могут отправить отчет об ошибке непосредственно в компанию Autodesk, что поможет выявить и устранить проблему. Имеется также возможность указать, могут ли пользователи получать уведомление от Autodesk об обработке отчетов об ошибках.

Задайте параметры пользовательских отчетов об ошибках:
<input checked="" type="checkbox"/> Получать уведомления о разрешении
<input type="checkbox"/> Включать в отчеты об ошибках имя компьютера

ПРИМЕЧАНИЕ Имеется также возможность включения или выключения Пользовательского отчета об ошибках в утилите Диспетчера Интернет-компонентов.

Настройка параметров поиска Инфоцентра

На вкладке "Результаты поиска Инфоцентра" можно осуществить настройку отображения содержания из различных источников, например из справочной системы программы, CAD Manager Channels или Интернета.

Параметры поиска для Инфоцентра:
<input checked="" type="checkbox"/> Разрешить настройку папок для поиска

Есть возможность указать, могут ли пользователи, которые устанавливают программный продукт из развертывания, настроить доступ к его областям поиска Инфоцентра.

Настройка доступа к сетевым ресурсам

- 1 При создания развертывания на странице "Configure Access to Online Resources" (Настройка доступа к сетевым ресурсам) необходимо выполнить

одну из следующих операций для настройки Интернет-модуля Центра управления:

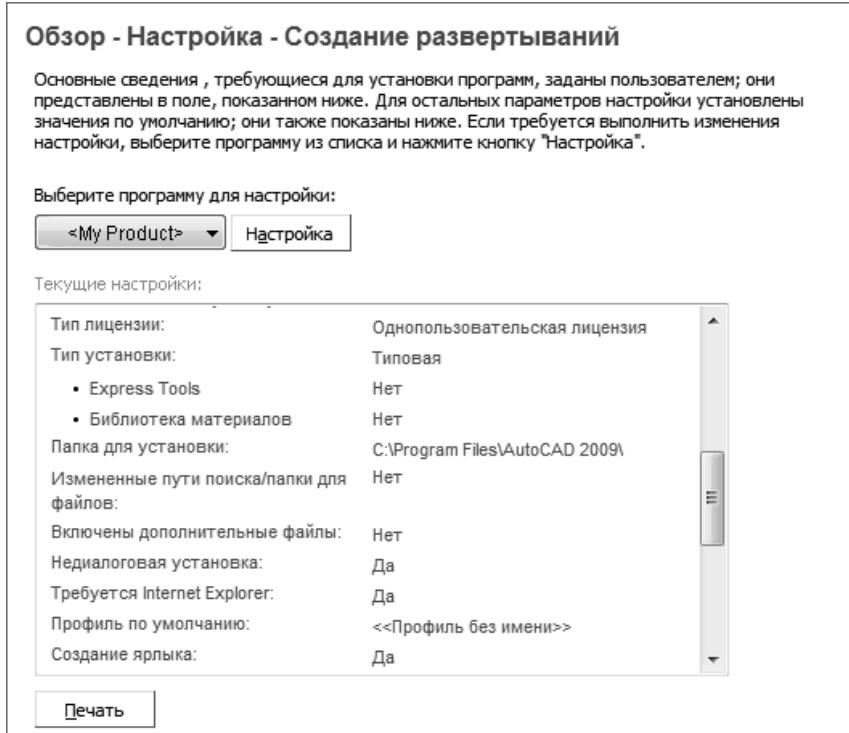
- Отключая Интернет-модуль Центра управления, убедитесь, что флажок "Включить Интернет-модуль Центра управления" снят.
 - Для подключения Интернет-модуля Центра управления установите флажок "Включить Интернет-модуль Центра управления".
- 2 Для получения доступа к центру подписки установите или снимите флажок "Разрешить доступ к Центру подписки из продукта Autodesk (рекомендуется)". Данная опция включена по умолчанию.
- 3 Если вы хотите получать уведомления о решении проблем, сделайте следующее:
- Установите флажок "Разрешить пользователям получать уведомления", чтобы пользователи знали о решении проблем и могли загрузить соответствующее обновление Autodesk. Данная опция включена по умолчанию.
-
- ПРИМЕЧАНИЕ** Для установки обновлений компании Autodesk пользователи должны иметь права администратора.
-
- Установите флажок "Включить имя компьютера", чтобы включить в отчет имя компьютера пользователя. Имя компьютера включается в уведомления пользователям и отчеты, доступные для администратором подписки. Данная опция отключена по умолчанию.
- 4 И наконец, укажите, будут ли пользователи иметь возможность настраивать папки поиска Инфоцентра. Данная опция включена по умолчанию.
- 5 Нажмите кнопку "Завершение настройки".

Окончательный обзор и завершение установки

Подтвердите выбранные настройки для завершения установки развертывания.

Подтверждение и завершение установки сетевого развертывания

- 1 После установки всех параметров настройки развертывания на странице "Обзор - Настройка - Создание развертывания", просмотрите список текущих настроек и проверьте выбранные параметры установки.



- 2 Если требуется изменить какие-либо из заданных настроек, сделанных во время развертывания, нажмите кнопку "Настройка".
- 3 Если необходимо получить бумажную копию отображенной на этой странице информации по установке, нажмите кнопку "Печать".
- 4 Для завершения развертывания нажмите кнопку "Создать развертывание".
- 5 На странице "Развертывание завершено" нажмите кнопку "Готово".

Подтверждение и завершение установки развертывания отдельной версии на несколько пользователей

- 1 После установки всех параметров настройки развертывания на странице "Обзор - Настройка - Создание развертывания", просмотрите список текущих настроек и проверьте выбранные параметры установки.

Обзор - Настройка - Создание развертываний

Основные сведения, требующиеся для установки программ, заданы пользователем; они представлены в поле, показанном ниже. Для остальных параметров настройки установлены значения по умолчанию; они также показаны ниже. Если требуется выполнить изменения настройки, выберите программу из списка и нажмите кнопку "Настройка".

Выберите программу для настройки:

<My Product>

Текущие настройки:

Тип лицензии:	Однопользовательская лицензия
Тип установки:	Типовая
• Express Tools	Нет
• Библиотека материалов	Нет
Папка для установки:	C:\Program Files\AutoCAD 2009\
Измененные пути поиска/папки для файлов:	Нет
Включены дополнительные файлы:	Нет
Недиалоговая установка:	Да
Требуется Internet Explorer:	Да
Профиль по умолчанию:	<<Профиль без имени>>
Создание ярлыка:	Да

- 2 Если требуется изменить какие-либо из заданных настроек, сделанных во время развертывания, нажмите кнопку "Настройка".
- 3 Если необходимо получить бумажную копию отображенной на этой странице информации по установке, нажмите кнопку "Печать".
- 4 Для завершения развертывания нажать кнопку "Создать развертывание".
- 5 На странице "Deployment Complete" (Развертывание завершено) нажмите кнопку "Зарегистрировать продукты в оперативном режиме".

Регистрация всех программ. Для регистрации программ через Интернет используйте ссылку ниже. Если нет доступа к Интернет, зарегистрировать программы можно во время активации.

[Интерактивная регистрация программ](#)

Для завершения установки нажмите 'Готово'.

В целях упрощения активации продукта на данном этапе процесса регистрации проверяется непротиворечивость используемых данных. При установке пользователем программы из этого развертывания и запуске продукта создается автоматическая ссылка на регистрационные данные, и продукт активируется. См. раздел Регистрация программного продукта на стр. 62.

6 Нажмите "Готово".

Итак, в результате выполненных действий создана папка развертывания для продукта Autodesk с настройками, соответствующими нуждам конкретной группы пользователей. Теперь можно оповестить пользователей о расположении созданного установочного образа, для того чтобы они могли установить из него программу.

Регистрация программного продукта

Очень важно, чтобы сообщаемые при регистрации и активации данные (например, название компании и контактная информация) данного программного продукта не противоречили аналогичным данным для всех устанавливаемых продуктов Autodesk. Неправильный ввод этих данных или их несовместимость могут вызвать проблемы при активации.

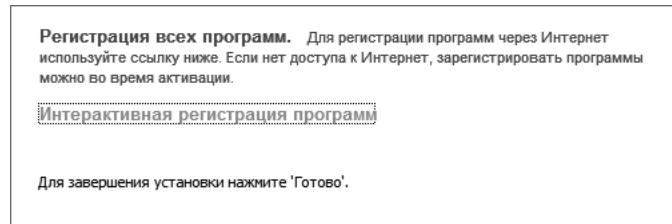
Способ регистрации программных продуктов зависит от типа выбранной лицензии при создании развертывания. Для получения кода активации продукт должен быть зарегистрирован.

Для регистрации развертывания с сетевой лицензией

- 1** В меню "Пуск" (Windows) выберите "Все программы" (или "Программы") ➤ Autodesk ➤ Network License Manager ➤ AutoCAD 2009 "Программа активации сетевой лицензии".
- 2** На странице "Obtain a Network License" (Получение сетевой лицензии) ознакомьтесь с принципами работы утилиты и системными требованиями к ее использованию. Затем нажмите "Next" (Далее).
- 3** При завершении процессов регистрации и активации руководствуйтесь инструкциями на экране.

Для регистрации развертывания отдельной версии на несколько пользователей

- 1 На странице "Завершение развертывания" нажмите кнопку "Зарегистрировать продукты в оперативном режиме".



Появится страница "Регистрация". На этом этапе нужно заполнить регистрационную форму таким образом, чтобы все пользователи имели одинаковые регистрационные данные.

- 2 При завершении регистрации необходимо следовать инструкциям Мастера регистрации.

ПРИМЕЧАНИЕ Этот процесс осуществляет только регистрацию продукта. Если пользователи подключены к Интернету, то активация выполняется автоматически при запуске программы.

Модификация развертывания (дополнительно)

После создания развертывания, возможно, придется модифицировать развертывание для некоторых клиентских рабочих станций. На этом этапе можно применить процедуру обновления или несколько дополнительных файлов, которые не являются частью главного установочного образа. Можно также изменить каталог установки с диска C на диск D.

Для редактирования папки развертывания

- 1 Откройте сетевую папку общего доступа, в которой первоначально размещено развертывание продукта.
- 2 В папке "Инструменты" дважды щелкните на ярлыке "Создание и редактирование развертывания".
При этом повторно открывается Мастер установки.

- 3 Просмотрите страницы Мастера развертывания и сделайте необходимые изменения.
- 4 После завершения всех изменений нажмите кнопку "Создать развертывание".

Представление установочного образа

После завершения процесса развертывания пользователи могут установить программу из только что созданной или отредактированной папки развертывания. Администратор должен предоставить установочный образ пользователям, оповестив их о наличии ярлыка для установки. Имя ярлыка совпадает с указанным при создании развертывания. Подробную информацию о задании имен см. в разделе Создание развертывания на стр. 32.

Для представления установочного образа пользователям

- Самый простой способ уведомления пользователей об установке программы из папки развертывания - это отправка письма по электронной почте с разъяснениями, как запустить процесс установки с помощью ярлыка. Письмо, как минимум, должно содержать информацию о пути к папке развертывания и необходимости двойного нажатия на ярлыке для запуска установки.

ПРИМЕЧАНИЕ Подробную информацию о способах запуска развертывания с помощью ярлыка см. в разделах Использование сценариев для развертывания программы на стр. 67, Использование групповой политики для установки из папки развертывания на стр. 77 или Использование Диспетчера конфигурации системного центра Microsoft System Center Configuration Manager для установки развертывания на стр. 85.

Удаление программы

При удалении AutoCAD 2009 удаляются все установленные компоненты. Это происходит даже в том случае, если при предыдущем вызове программы установки производилось добавление или удаление компонентов, переустановка или восстановление программы. Из системы удаляются все файлы программы.

ПРИМЕЧАНИЕ Если в дальнейшем планируется редактировать установочный образ (например добавить в него файл обновления), этот образ удалять не следует.

Чтобы удалить программу

- 1** В панели управления Windows выберите "Установка и удаление программ".
- 2** В диалоговом окне "Установка и удаление программ" выберите AutoCAD 2009 и нажмите "Изменить Удалить".
- 3** Когда открывается Мастер установки, нужно выбрать "Удалить AutoCAD 2009".
- 4** На странице "Удаление AutoCAD 2009" нажмите "Далее" для удаления AutoCAD из системы.
- 5** При появлении сообщения о том, что программный продукт полностью удален, нажмите "Готово".

ПРИМЕЧАНИЕ Программы Autodesk, используемые вместе с какой-либо программой (например Autodesk Design Review 2009), при удалении AutoCAD не удаляются автоматически. Их необходимо удалить отдельно с помощью окна "Установки и удаления программ".

A

Использование сценариев для развертывания программы

Сценарий выполняет команду или набор команд. Сценарии во многом сходны с командными файлами, но являются более гибкими. Сценарии установки лучше всего использовать при автономной установке программ на подключенные к сети компьютеры. Их также применяют для установки пакетов обновления, расширений и адаптеров объектов в сети.

Для обеспечения успешной работы AutoCAD на том компьютере, на котором устанавливается эта программа, необходимо установить следующее программное обеспечение и обеспечить выполнение следующих условий:

- Microsoft Internet Explorer версии 6.0 с пакетом обновления 1 или более поздней версии (можно загрузить Microsoft Internet Explorer с веб-узла корпорации Microsoft www.microsoft.com)
- Microsoft Scripting Engine
Примеры сценариев, которые можно найти в данном разделе, созданы в Microsoft Scripting Engine 5.6, работающем как с JavaScript, так и с VBS-сценариями. Если обработчик сценариев не установлен, его можно бесплатно загрузить с веб-сайта компании Microsoft по адресу www.msdn.microsoft.com/scripting. Здесь также доступны для загрузки примеры сценариев и файлы справки.
- Права администратора

Создание сценариев установки продукта

Сценарий создается в текстовом редакторе (например, в Блокноте Windows), а затем сохраняется в формате ASCII в файле с расширением *.vbs*. Сценарий может состоять из одной или нескольких команд, а также параметров, задающих определенные опции, и флагов, изменяющих эти опции. Сценарий установки также содержит имена путей.

Сценарий установки указывает местоположение файла программы *setup.exe*. Необходимо выбрать файл *setup.exe* на компакт-диске. Например:

AutoCAD 2009 CDROM1\setup.exe

Пример сценария установки

В примере сценария в этом разделе программа устанавливается в типовой конфигурации. Для упрощения копирования этого примера сценария и подстановки собственной информации во всех пунктах используются одинаковые имена. Имя файла журнала определяется устанавливаемым продуктом. Имя файла журнала в сценарии можно оставить неизменным или заменить на другое.

Предфикс серийного номера: 123

Серийный номер: 12345678

Имя: Ваше имя

Фамилия: Ваша фамилия

Организация: Название компании

В примере сценария автоматической установки этой программы используется синтаксис, описанный в данном разделе

Пакетная установка для AutoCAD 2009

```
' Пакетная установка для AutoCAD 2009
option explicit (явно заданные опции)
'

' Создание переменных
dim x64bit
dim shell
dim productType
dim featuresToInstall
dim strADSKFirstName
dim strADSKLastName
dim strADSKOrganization
dim strADSKSecurity
dim strADSKSerialIsValid
dim strADSKAccept
dim strADSKEula
dim strADSKReInstall
dim strADSKRemove
dim strADSKSNPrefix
dim strADSKSNNNumber
dim strInstallLevel
dim strACADStandaloneNetworkType
dim strADSKLicenseServerType
dim strADSKLicenseType
dim strADSKServerFmtPath
dim strADSKServerPath
dim strADSKServerHostID
dim strADSKPath
dim strSourcePath
dim strAdditionalStuff
'

' Инициализация пакета
Set shell = CreateObject("WScript.Shell")
productType = "acad"
'
```

```
' Информация об Организации и Имени
strADSKFirstName = "Ваше имя"
strADSKLastName = "Ваша фамилия"
strADSKOrganization = "Наименование организации"
'
' Информация о серийном номере
strADSKSNPrefix = "123"
strADSKSNNNumber = "45678901"
```

```

'
Источник для установки находится на (например, предполагается, что
на D: находится носитель для установки)
strSourcePath = "D:\"
' Размещение устанавливаемого продукта в
strADSKPath = Shell.ExpandEnvironmentStrings("%ProgramFiles%") +
"\AutoCAD 2009"
'

Функции для установки
' ACS - AutoCAD Примеры
' CADStandards - Стандарты оформления
' ContentSearch - Поиск содержимого
' Database - базы данных (DBCONNECT)
' DCS - Примеры для DesignCenter
' DigSig - Цифровые подписи
' Dictionaries - Словари
' DrawingEncryption - Шифрование чертежей
' Express_Tools - Express Tools
' Fonts - Шрифты
' Impression - Панель инструментов Autodesk Impression
' Materials - Библиотека материалов
' Migrate - Перенос пользовательских настроек
' NFW - Семинар по новым возможностям
' PLM - Утилита перемещения лицензий
' RefMan - Диспетчер ссылок
' System_Files - Требуемые системные файлы (должны быть установлены
по умолчанию в данном сценарии)
' TM - Текстуры
' VBA - Visual Basic for Applications
' VLS - Примеры Visual LISP
' VLT - Учебные пособия по Visual LISP
'

' Примеры ниже - Примечания предваряются запятой на первом знаке
месте в строке
featuresToInstall =
"DigSig,CadStandards,ContentSearch,Database,ACS,Impression,Express_Tools,Migrate,RefMan,Fonts,ACS,Materials,VLS,VLT"

strInstallLevel=3 ' 5 устанавливает все - 3 типовая установка - 0
использование featuresToInstall

```

```

'***** Снимите обозначение комментария с определенной версии вашей
 установки - по умолчанию это Однопользовательская
' для Однопользовательской
RunStandaloneInstall()

'
' Для сервера однопользовательской сетевой лицензии
'RunSingleLicenseServerInstall()

'
' Для серверов избыточной сетевой лицензии
'RunRedundantLicenseServerInstall()

'
' Для серверов распределенной сетевой лицензии
'RunDistributedLicenseServerInstall()

'
' Конец пакета
Wscript.quit()
'

Function RunStandaloneInstall
shell.run DefaultCommand(),2,1
end function

'

Function RunSingleLicenseServerInstall
' Обновить правильной информацией для сервера лицензий
strACADStandaloneNetworkType = "3"
strADSKLicenseServerType = "Single Server License"
strADSKLicenseType = "Network License"
strADSKServerPath = "myFlexServer"
' адрес HOSTID или MAC
strADSKServerHOSTID = "000000000000"
'

' Объединение двух величин
strADSKServerPath = strADSKServerPath & " " & strADSKServerHOSTID
shell.run MakeCommand(),2,1
end function
'
```

```

Function RunRedundantLicenseServerInstall
' Обновить правильной информацией для сервера лицензий
strACADStandaloneNetworkType = "3"
strADSKLicenseServerType = "Redundant Server License"
strADSKLicenseType = "Network License"
'

' Формат - SERVERNAME1 MACADDR1 PORT1;SERVERNAME2 MACADDR2 PORT2;
' SERVERNAME3 MACADDR3 PORT3; - Для избыточных серверов допускается
' только 3
strADSKServerPath = " myflex1 000000000000 27005; myflex2
000000000000 27005; myflex3 000000000000 27005;"
shell.run MakeCommand(),2,1
end function
'

Function RunDistributedLicenseServerInstall
' Обновить правильной информацией для сервера лицензий
strACADStandaloneNetworkType = "3"
strADSKLicenseServerType = "Distributed Server License"
strADSKLicenseType = "Network License"
'

' Формат - @SERVERNAME1;SERVERNAME2;SERVERNAME3;
strADSKServerPath = "@ myFlexServer;@ myFlexServer2;@
myFlexServer3;"
'

shell.run MakeCommand() & "ACAD_LICENSESERVER_DISTRIBUTED=1",2,1
end function
'

```

```

Function DefaultCommand
dim retString
' /q для автоматической установки, ' /c [key] - замена параметров
ключа
retString = "" & strSourcePath & "D:\setup.exe" & "" & " /t
/q /c " & productType & ":" "
retString = retString & "INSTALLDIR=" & "" & strADSKPath & ""
& " "
retString = retString & "ACADSERIALPREFIX=" & strADSKSNPrefix & "
"
retString = retString & "ACADSERIALNUMBER=" & strADSKSNNumber & "
"
retString = retString & "ACADFIRSTNAME=" & "" & strADSKFirstName
& "" & " "
retString = retString & "ACADLASTNAME=" & "" & strADSKLastName
& "" & " "
retString = retString & "ACADORGANIZATION=" & "" &
strADSKOrganization & "" & " "
если strInstallLevel = 0, то
retString = retString & "ADDLOCAL=" & "" & "System_Files" &
featuresToInstall & "" & " "
или
retString = retString & "InstallLevel=" & strInstallLevel & " "
DefaultCommand = retString & " "
end if
DefaultCommand = retString & " "
end function
'

Function MakeCommand
dim retString
retString = DefaultCommand() & " "
retString = retString & "ACADSTANDALONENETWORKTYPE=" & "" &
strACADStandaloneNetworkType & "" & " "
retString = retString & "ACADLICENSESERVERTYPE=" & "" &
strADSKLicenseServerType & "" & " "
retString = retString & "ACADLICENSESETYPE=" & "" &
strADSKLicenseType & "" & " "
retString = retString & "ACADSERVERPATH=" & "" &
strADSKServerPath & "" & " "
MakeCommand = retString
end function

```

Использование переключателей и флагов в сценариях

В помещенной ниже таблице приведены переключатели и флаги, которые необходимы для установки

ПРИМЕЧАНИЕ Параметр установки INSTALLDIR= обязательен. Иначе программы, запускаемые извне (не из AutoCAD), такие как утилита перемещения лицензий, не устанавливаются.

Параметры в сценариях установки

Параметр	Описание
INSTALLDIR=	Папка для установки продукта.
ACADSERIALPREFIX=	Начальный фрагмент серийного номера (предфикс).
ACADSERIALNUMBER=	Серийный номер.
ACADLASTNAME=	Вариант установки: 3=типовая
ACADFIRSTNAME=	Имя для ввода в персональные данные.
ACADLASTNAME=	Фамилия для ввода в персональные данные.
ACADORGANIZATION=	Название организации.
ADDLOCAL=	Используется для пользовательских установок, когда надо обозначить определенные компоненты для установки.

Параметры в сценариях установки

Параметр	Описание
	См. раздел Scripts for Custom Installations.

Флаги пользовательского интерфейса

Флаг	Описание
q	Обозначает, что установка осуществляется в нендиалоговом режиме

Запуск сценариев

После создания сценария переместите его на сервер или используйте обозначение сетевого диска или UNC-путь (универсальное соглашение об именовании). В случае расположения сценария на сервере для запуска пользователями создайте совместно используемый ресурс на сервере и добавьте пользователей с необходимыми правами доступа к этому ресурсу. Так как все, что нужно таким пользователям, это запустить сценарий, установите у каталога совместного ресурса параметр "Только для чтения".

Затем (на том же или на другом сервере) создайте папку для каждой устанавливаемой программы. Выберите неизменяемое местоположение папки, чтобы указать на файлы MSI в сценариях. Скопируйте установочные диски программ в эту папку. Возможно, возникнет желание создать директории для пакетов обновления, приложений и своих собственных средств адаптации.

Для запуска сценария установки можно использовать любой из описанных ниже способов.

- Запустите сценарий вручную на каждой рабочей станции. Для запуска установки вставьте сценарий в диалоговое окно "Запуск" или запустите его из командной строки Windows.
- Передайте по электронной почте каждому пользователю, который должен запустить сценарий, сообщение с указанием пути в формате UNC. Для запуска сценария пользователь выполняет инструкции.
- Передайте по электронной почте каждому пользователю сообщение с инструкциями.
- Настройте сценарий так, чтобы он запускался при регистрации пользователя.

B

Использование групповой политики для установки из папки развертывания

С помощью групповой политики можно анонсировать эту программу, назначая развертывание на компьютерах.

Для обеспечения успешной работы AutoCAD на том компьютере, на котором устанавливается эта программа, необходимо установить следующее программное обеспечение:

- Microsoft .NET 3.0 (находится на установочном диске программы)
- Microsoft Internet Explorer версии 6.0 с пакетом обновления 1 или более поздней версии (можно загрузить Microsoft Internet Explorer с веб-узла корпорации Майкрософт www.microsoft.com).
- Microsoft Installer Package (MSI) 3.1
- Microsoft Windows Media Format 9.5 (необходимо для 64-разрядной системы)
- Macromedia Flash Player 9.0 (по умолчанию не устанавливается)
- Autodesk Design Review 2009 (по умолчанию не устанавливается)
- Компоненты VC runtime для x86 и x64 для 64-разрядных развертываний

Введение

С помощью объектов групповой политики эту программу можно анонсировать на любом компьютере, который входит в среду Active Directory систем Windows 2000, Windows XP и Windows 2003 Server.

Назначение развертывания с помощью групповой политики

Назначает для компьютера развертывание, созданное в процессе развертывания с помощью Мастера установки. Назначение развертывания позволяет установить программу на компьютер пользователя при следующем запуске компьютера.

Развертывание, назначенное компьютеру, доступно всем пользователям этого компьютера. Как правило, программу необходимо назначать компьютеру, если на нем работает большое количество пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ Установка продуктов Autodesk разработана таким образом, что любой пользователь, который входит в систему, может запустить программу. При попытке назначить программу определенному пользователю, а не компьютеру, возможно, возникнут проблемы, когда другой пользователь данного компьютера попытается установить или удалить копию этой программы.

Преимущества и недостатки групповой политики

В приведенной ниже таблице выделены преимущества и недостатки использования групповой политики.

Преимущества и недостатки групповой политики

Преимущества	Недостатки
■ Совместима с функциональными возможностями Мастера установки.	■ Нельзя передать параметры командной строки в исполняемый MSI-файл. Решение проблемы - в использовании сценариев.
■ С помощью функциональных возможностей Мастера установки	■ Не может адаптировать настройки приложения, отличающиеся от установленных

Преимущества и недостатки групповой политики

Преимущества	Недостатки
можно просто добавить пользовательские файлы.	при создании развертывания с помощью Мастера установки.
■ Разворачивается на рабочую станцию.	
■ Легко использовать.	

Распространение развертывания с помощью групповой политики

Для распространения программы с помощью групповой политики необходимо выполнить три шага.

- 1 **Задание пункта распространения приложения.** Пункт распространения приложения создан с помощью Мастера развертывания. В разделе Использование Мастера установки для настройки развертывания на стр. 31 приведены инструкции по выполнению развертывания.
- 2 **Назначение программы компьютеру.**
- 3 **Проверка установки.** Убедитесь, что программа установлена правильно.

Назначение развертывания компьютерам

Когда программа назначается для компьютера, то она становится доступной для всех пользователей этого компьютера. Чтобы назначить программу для компьютеров, на сервере, который имеет доступ к среде Active Directory в системе Windows 2003 Server, Windows XP или Windows 2000, следует выполнить описанные ниже действия.

Для назначения развертывания компьютеру

- 1 В меню "Пуск" (Windows) выбрать "Все программы" (или "Программы") ➤ "Администрирование" ➤ "Active Directory: пользователи и компьютеры".
- 2 В окне "Active Directory: пользователи и компьютеры" нажмите правой кнопкой мыши на организационном подразделении, для которого нужно создать объект групповой политики. Затем выберите команду "Свойства".
Открывается диалоговое окно "Свойства" для выбранного организационного подразделения.

ПРИМЕЧАНИЕ Для того чтобы параметры создаваемого объекта групповой политики вступили в силу, необходимо, чтобы объекты-компьютеры принадлежали к выбранному сайту, домену или подразделению.

- 3 На вкладке "Групповая политика" диалогового окна "Свойства" нажмите кнопку "Создать". Введите имя объекта групповой политики. Например, введите AutoCAD Computer Assigned Installation.
Создается новый объект групповой политики, который добавляется в список "Ссылки на объекты групповой политики".
- 4 В списке записей в окне "Ссылки на объекты групповой политики" выберите созданный объект групповой политики и нажать кнопку "Изменить".
- 5 Выполните одно из следующих действий:
 - **Для Windows 2003 Active Directory:** В окне "Редактирование объектов групповой политики" на вкладке "Конфигурация компьютера" щелкните на значке "плюс" (+) рядом с папкой Конфигурация программ для раскрытия списка.
 - **Для Windows 2000 Active Directory:** В окне "Групповая политика" на вкладке "Конфигурация компьютера" щелкните на значке "плюс" (+) рядом с папкой Конфигурация программ для раскрытия списка.
- 6 В разделе "Конфигурация программ" щелкните правой кнопкой вкладку "Установка программ", а затем выберите "Свойства".
- 7 В диалоговом окне "Свойства: установка программ" на вкладке "Общие" нажмите "Обзор".
- 8 В диалоговом окне "Обзор папок" перейдите к пункту распространения приложения, созданному с помощью Мастера развертывания, и выберите папку AdminImage. Затем нажмите "OK".

В диалоговом окне "Свойства: Установка программ" отображаются заданный по умолчанию путь к программному пакету (в UNC-формате), имя сервера, выбранная папка общего доступа и папка *AdminImage*. Например:

\\server123\Deployment\AdminImage\x86 или x64, в зависимости от типа процесса

- 9 Выполните одно из следующих действий:
 - Для Windows 2003 Active Directory: На вкладке "Общие" в разделе "Новые пакеты" выберите параметр "Дополнительно" для выбора способа, используемого при создании нового пакета. Этот способ позволяет также выбрать файл преобразования, созданный Мастером развертывания.
 - Для Windows 2000 Active Directory: На вкладке "Общие" в разделе "Новые пакеты" выберите параметр "Разрешать расширенную публикацию/назначение" для выбора способа, используемого при создании нового пакета. Этот способ позволяет также выбрать файл преобразования, созданный Мастером развертывания.
- 10 Нажмите "OK", чтобы закрыть диалоговое окно "Свойства: Установка программ".
- 11 Выполните одно из следующих действий:
 - Для Windows 2003 Active Directory: в диалоговом окне "Редактор объектов групповой политики" в области "Параметры программ" нажмите правую кнопку мыши на пункте "Установка программы" и выберите "Создать" ► "Комплект".
 - Для Windows 2000 Active Directory: В диалоговом окне "Групповая политика" в области "Параметры программ" нажмите правую кнопку мыши на пункте "Установка программы" и выберите "Создать" ► "Комплект".
- 12 В диалоговом окне "Открыть" убедитесь, что выбран файл пакетов Windows Installer (*acad.msi*) и нажмите кнопку "Открыть". Диалоговое окно "Открыть" показывает те пакеты, которые расположены в пункте распространения программного обеспечения, выбранном по умолчанию.
Если установочный образ был создан не в пункте распространения программного обеспечения, нужно найти его файлы и выбрать среди них файл *acad.msi*.
- 13 В диалоговом окне "Свойства: <имя продукта>" перейдите на вкладку "Развертывание". Убедитесь, что в группе "Тип развертывания" выбран параметр "Назначенный".
- 14 На вкладке "Модификации" нажмите кнопку "Добавить".

- 15 В диалоговом окне "Открыть" выберите файл преобразования (файл с расширением MST), созданный Мастером развертывания. Затем нажмите кнопку "Открыть".
Если установочный образ был создан не в пункте распространения программного обеспечения, нужно найти его файлы и выбрать среди них файл преобразования (файл с расширением .mst).
- 16 В диалоговом окне "Свойства: <product name>" на вкладке "Модификации" выбранный файл преобразования добавляется в список "Модификации". Нажмите "OK".

ПРИМЕЧАНИЕ Если создан объект групповой политики, необходимо выбрать файл преобразования, созданный Мастером развертывания. После создания объекта групповой политики добавить или удалить пакетные файлы преобразований невозможно. Если не выбрать файл преобразования, программу не удастся установить на клиент-компьютере.

- 17 Выполните одно из следующих действий:
 - **Для Windows 2003 Active Directory.** В окне "Редактирование объектов групповой политики" на вкладке "Конфигурация компьютера" нажмите "Установка программ". Только что созданный пакет программы отобразится в правой области окна.
 - **Для Windows 2000 Active Directory.** В окне "Групповая политика" на вкладке "Конфигурация компьютера" нажмите "Установка программ". Только что созданный пакет программы отобразится в правой области окна.
- 18 Выполните одно из следующих действий:
 - **Для Windows 2003 Active Directory:** закройте окно "Редактирование объектов групповой политики" и все окна, относящиеся к "Active Directory".
 - **Для Windows 2000 Active Directory:** закройте окно "Групповая политика" и все окна, относящиеся к "Active Directory".

Эта программа назначается для всех компьютеров, входящих в состав организационного подразделения, для которого был создан объект групповой политики. При следующем запуске компьютера программа будет установлена и доступна для всех пользователей этого компьютера. Информацию о подтверждении правильности создания объекта групповой политики см. в разделе Подтверждение установки программы из папки развертывания на стр. 83.

Подтверждение установки программы из папки развертывания

После перезагрузки компьютера выводятся сообщения операционной системы о групповой политике - обычно они появляются до диалогового окна 'Вход в Windows' или сразу после него. Выводятся сообщения о следующих процессах:

- Запуск Windows.
- Применение параметров компьютера
- Установка программы <приложения>
- Применение параметров установки программного обеспечения
- Загрузка личных параметров
- Применение личных параметров

Пользователи рабочих станций, работающих в Windows XP или Windows 2000, регистрируются в организационном подразделении или на компьютере, для которого была создана групповая политика.

ПРИМЕЧАНИЕ При возникновении проблем в средстве просмотра событий в разделе "Приложения" регистрируются соответствующая запись.

Проверка назначения программы для компьютера

Для того чтобы убедиться, что эта программа правильно назначена для компьютера, нужно перезапустить компьютер, входящий в состав организационного подразделения, для которой была создана групповая политика. Программа устанавливается до отображения приглашения на вход в систему. После входа в систему дважды нажмите кнопку мыши на ярлыке программы на рабочем столе. Начнется процесс вторичной установки. Программа запустится после завершения установки.



Использование Диспетчера конфигурации системного центра Microsoft System Center Configuration Manager для установки развертывания

В приложении имеется подробное описание по развертыванию программного обеспечения Autodesk с помощью пакета Microsoft® System Center Configuration Manager (SCCM). Система SCCM позволяет осуществлять удаленное управление распределением программ среди выбранных целевых систем.

Введение

Для развертывания продуктов Autodesk необходимо иметь представление о процедуре распространения программ SCCM/SMS. Более подробную информацию по данному вопросу можно найти в документации по SCCM Microsoft и вспомогательным ресурсам.

Подготовка к развертыванию продуктов Autodesk с помощью SCCM

Для развертывания программ Autodesk с помощью SCCM рекомендуется выполнить следующие действия:

- Определить или создать группу целевых систем, на которых будет установлен данный пакет программ
- С помощью Мастера развертывания создать исходную папку
- Создать пакет SCCM для развертывания на целевых системах
- Указать путь к исходным файлам
- Распределить пакет SCCM по целевым пунктам
- Создать анонс для информирования пользователей о наличии данного пакета программ

Настройка исходной папки с помощью Мастера развертывания

При использовании SCCM для развертывания продуктов Autodesk нужно настроить исходную папку с помощью Мастера развертывания.

Мастер развертывания создает установочный образ, который используется Диспетчером SCCM для распространения программного обеспечения Autodesk по целевым системам. Папка, в которой выполняется административная установка, становится исходной папкой пакета.

Подробные сведения о развертываниях и об установке исходной папки для программ Autodesk см. в следующих разделах *Руководства сетевого администратора*:

- Подготовка к сетевому развертыванию на стр. 27
- Создание развертывания на стр. 32
- Использование Мастера установки для настройки развертывания на стр. 31
- Модификация развертывания (дополнительно) на стр. 63

ПРИМЕЧАНИЕ Чтобы избежать проблем, связанных с установочным образом и с развертыванием, рекомендуется до настройки SCCM для развертывания программы протестировать созданное с помощью Мастера развертывания.

Для тестирования пакета развертывания, созданного Мастером развертывания

- 1 Войдите в рабочую станцию Windows XP Professional или Vista как пользователь с правами администратора.
- 2 Перейдите к исходной папке, в которой было создано развертывание.
- 3 Дважды нажмите кнопку мыши на ярлыке, созданном Мастером развертывания.
Либо программа установится, либо в файл журнала в %temp% будет записана информация об ошибке.

Создание SCCM-пакета установки программного обеспечения

После создания исходной папки с помощью Мастера развертывания нужно создать SCCM-пакет установки программного обеспечения. Пакет SCCM содержит файлы и инструкции, используемые системой SCCM для распределения программ и анонсирования пакета. Набор файлов и инструкций создается Мастером развертывания, но SCCM необходимо настроить для использования этих файлов.

Для создания пакета установки программного обеспечения с помощью SCCM

- 1 В меню "Пуск" (Windows), выберите "Все программы" (или "Программы") ➤ Microsoft System Center ➤ Configuration Manager 2007 ➤ ConfigMgr.
- 2 В окне "Configuration Manager Console" (Консоль диспетчера настройки) разверните окно "Распределение программного обеспечения" (Software Distribution).
- 3 Правой кнопкой щелкните Packages (Пакеты) ➤ Distribute (Распределить) ➤ Software (Программы).
- 4 В Мастере распределения программ (Distribute Software Wizard) нажмите "Далее".
- 5 В диалоговом окне "Package" (Пакет) выберите "Create a new package and program without a definition file" (Создать новый пакет и программу без файла определения). Нажмите Next (Далее).

- 6 В диалоговом окне "Package Identification" ("Определение пакета") введите сведения в поля "Name" (Имя), "Version" (Версия), "Publisher" (Разработчик), "Language" (Язык) и необходимые пояснения. Нажмите Next (Далее).
- 7 В диалоговом окне "Source Files" (Исходные файлы) определяется папка, из которой SCCM извлекает файлы, и способ управления этими файлами. Выбрав нужные варианты, нажмите "Далее".

ПРИМЕЧАНИЕ В данной процедуре была выбрана опция "Always obtain files from a source directory" (Всегда извлекать файлы из исходной папки).

- 8 В диалоговом окне "Source Directory" (Исходная папка) укажите папку хранения исходных файлов. Путь к исходной папке должен содержать "AdminImage" в качестве имени последней папки Нажмите Next (Далее).
- 9 В диалоговом окне "Distribution Points" (Пункты распределения) выберите пункт (пункты) распределения. Это место из которого пакет программного обеспечения будет распределен в целевых системах. Нажмите Next (Далее).
- 10 В диалоговом окне "Program Identification" (Определение программы) введите имя программы. Именно это имя отображается в области "Установка и удаление программ" панели управления. В поле командной строки введите **setup.exe /i <deployment name>.ini**. В этом случае развертывание имеет название AutoCAD 2009, поэтому следует ввести **setup.exe /i AutoCAD 2009.ini**. Нажмите Next (Далее).
- 11 В диалоговом окне "Свойства программы" в раскрывающемся списке "Требования запуска" необходимо выбрать способ установки требуемой программы. Имеются следующие варианты:
 - Только при входе пользователя в систему
 - Независимо от входа пользователя в систему
 - Только при отсутствии вошедших в систему пользователей
- 12 В раскрывающемся списке "After Running" (После выполнения) необходимо выбрать действие, которое будет выполняться после развертывания программы. Имеются следующие варианты:
 - "No action required" (Действия не требуются)
 - "Program restarts computer" (Программа выполняет перезагрузку компьютера)
 - "ConfigMgr restarts computer" (ConfigMgr выполняет перезагрузку компьютера)

- "ConfigMgr logs user off" (ConfigMgr завершает сеанс работы пользователя)

ПРИМЕЧАНИЕ "AutoCAD 2009 requires you to restart your system after installation" (AutoCAD 2009 требует перезапустить систему после установки).

Нажмите Next (Далее).

- 13 В диалоговом окне "Advertise Program" (Анонсировать программу) выберите "Yes" (Да) для анонсирования программы. Нажмите Next (Далее).
- 14 В диалоговом окне "Select a Program to Advertise" (Выбор программы для анонсирования) выберите пакет, подлежащий анонсированию. Нажмите Next (Далее).
- 15 В диалоговом окне "Select Program ► Advertisement Target" (Выбор программы - Цель анонсирования) выберите группу, для которой требуется выполнить анонсирование, либо создайте новую группу.
- 16 В диалоговом окне "Select Program ► Advertisement Name" (Выбор программы - Имя анонсирования) выберите или измените имя анонсирования. Добавьте комментарии для дополнительного описания анонсирования. Нажмите Next (Далее).
- 17 В диалоговом окне "Select Program ► Advertisement Subcollection" (Выбор программы - Подгруппа анонсирования) выберите одну из следующих возможностей:
 - Анонсирование этой программы для существующей группы.
 - Создание новой группы и анонсирование этой программы для нее
- 18 Нажмите Next (Далее).
- 19 В диалоговом окне "Select Program ► Advertisement Schedule" (Выбор программы - План анонсирования) по желанию выполните требуемые настройки для анонсирования программы при наступлении каких-либо конкретных даты и времени или задайте дату прекращения действия. Нажмите Next (Далее).
- 20 В диалоговом окне "Select Program ► Assign Program" (Выбор программы - Назначение программы) выберите одну из следующих возможностей:
 - Если процедура установки является обязательной, выберите "Yes, assign the program" (Да, назначить программу).
 - Если процедура установки не является обязательной, выберите "No, do not assign the program" (Нет, не назначать программу).

Нажмите Next (Далее).

- 21 В диаловом окне "Summary" (Сводка) проверьте анонсируемую информацию. Для внесения в них каких-либо изменений используйте кнопку "Назад". Для завершения нажмите "Далее".

D

Распространения программы с использованием программы создания образов

Следующая информация предназначена для тех, кто при распространении программ Autodesk использует программы создания образов, например Norton Ghost, для создания главного образа. Будучи один раз созданными, главные образы затем тиражируются на другие компьютеры с помощью своих функций.

Необходимо соблюдать осторожность, так как использование программ создания образов может приводить к следующим ситуациям:

- Конфликты с лицензированием программного продукта
- Незавершенная установка и проблемы с активацией

ПРИМЕЧАНИЕ Если в среде RAID SATA возникает неустойчивость лицензирования, то при использовании программ создания образов для распространения программных продуктов Autodesk могут возникать проблемы, связанные с активацией продукта; например, при попытке активации появляется сообщение "Activation code limit exceeded" ("Превышен предел кода активации").

Использование главного образа для распространения отдельной версии на несколько пользователей в многоэлементных системах

Отдельную версию программы для нескольких рабочих мест можно распространять с помощью главного образа.

ПРИМЕЧАНИЕ При использовании Norton Ghost нужно установить переключатель `-ib`, чтобы включить загрузочный сектор в главный образ. Для получения дополнительной информации по включению загрузочного сектора в качестве части главного образа ознакомьтесь с документацией по программе создания образов.

Главные образы нельзя создавать, если на главном компьютере ранее были запущены программные продукты Autodesk. Может возникнуть необходимость очистить систему. См. раздел **Очистите основную систему и восстановите операционную систему** на стр. 94.

Распространение отдельной версии программы Autodesk на несколько рабочих мест с помощью главного образа

- 1 Создайте сетевое развертывание для отдельной версии программы на несколько рабочих мест. Более подробную информацию см. в разделе **Использование Мастера установки для настройки развертывания** на стр. 31.
- 2 Установите путем развертывания программу Autodesk на основной компьютер.
- 3 На основном компьютере выполните одно из следующих действий:
 - Создайте главный образ, включая загрузочный сектор. Протестируйте программу на другом компьютере перед ее распространением. Запустите программу на другом компьютере, зарегистрируйте и активируйте ее. Для регистрации и активации программы на компьютерах пользователя отводится 30-дневный период.
 - Запустите и адаптируйте программу (если требуется). Создайте главный образ и распространите его среди пользователей. Если компьютеры пользователей подключены к сети Интернет, производится автоматическая активация программного продукта. Пользователи, чьи компьютеры не подключены к сети Интернет, должны выполнить регистрацию и активацию продукта в течение 7 дней.

- 4 Примените главный образ к компьютеру-приемнику.

Использование главного образа для распространения программных продуктов с сетевой лицензией в многоэлементных системах

Сетевую лицензированную версию программы можно распространять с помощью главного образа.

Распространение сетевого развертывания программы Autodesk на несколько рабочих мест с помощью главного образа

- 1 Создайте сетевое развертывания для сетевой лицензионной программы. Более подробную информацию см. в разделе Использование Мастера установки для настройки развертывания на стр. 31.
- 2 Установите путем развертывания программу Autodesk на основной компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ Сервер лицензий должен быть запущен, и все компьютеры должны быть подключены к сети для получения лицензии на программу.

- 3 После установки программного продукта Autodesk можно использовать программы создания образов для создания главного образа жесткого диска системы.
- 4 Примените главный образ к компьютеру-приемнику.

Восстановление главного образа

В следующей процедуре предполагается, что перед форматированием диска рабочей станции имеется сохраненная копия папки *Software Licenses* (и папки *Product Licenses*) для всех рабочих станций на другой рабочей станции или на диске DVD.

Восстановление программы с помощью главного образа

- 1 Закройте приложение. Не запускайте его до полного завершения данной процедуры.
- 2 В Windows Explorer скопируйте папку *Software Licenses* из расположения, путь к которому показан ниже, в другое место вне диска, который будет восстановлен.
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\Software Licenses
- 3 Отформатируйте диски рабочей станции и восстановите систему с главного образа.

ПРИМЕЧАНИЕ Не следует выполнять низкоуровневое форматирование жесткого диска.

- 4 Скопируйте папку *Software Licenses*, которая была создана на этапе 2, на исходную рабочую станцию и в ее исходное место на диске этой станции.

ПРИМЕЧАНИЕ При восстановлении образа диска все измененные файлы помещаются обратно в своем исходном состоянии. Файлы лицензий сохраняются, повторная активация программ не требуется.

Очистите основную систему и восстановите операционную систему

Если программа Autodesk уже запускалась на основном компьютере, то этот компьютер следует тщательно очистить.

Чистка основного компьютера и восстановление операционной системы

- 1 Удалите все с жесткого диска, включая загрузочный сектор.
Например, для утилиты Norton's GDISK используется следующая команда:
gdisk 1/diskwipe
Если указано 1, то это дисковое пространство, которое будет очищено.

ПРИМЕЧАНИЕ Если используется другая программа, необходимо убедиться, что очищается загрузочный сектор. В противном случае будет невозможно активировать программы Autodesk.

- 2 Создайте новый раздел, с резервного или установочного диска установите операционную систему.

Глоссарий

Active Directory Служба каталогов компании Microsoft, которая используется в операционных системах Windows 2000 и Windows 2003 Server.

FLEXIm Технология управления лицензиями компании Macrovision Software, Inc. FLEXIm предоставляет средства администрирования, которые позволяют упростить управление сетевыми лицензиями. Средства FLEXIm можно использовать для просмотра статуса сетевых лицензий, восстановления лицензий, потерянных вследствие сбоев системы, устранения ошибок на серверах лицензий, а также обновления существующих файлов лицензий.

MSI Установщик программ Microsoft installer. Поддерживает большой набор параметров, которые можно использовать в сценариях установки.

MSP Файл обновлений, разработанный Microsoft (см. также обновление)

MST Файл преобразования. Производит настройку компонентов, установленных MSI-файлом. Например, Мастер развертывания создает MST-файл с заданными настройками. Созданное Мастером развертывание использует MST-файл совместно с файлами MSI и MSIEXEC для установки программы на локальные рабочие станции.

SMS Systems Management Server (Система управления сетями). Средство администрирования сетевых компьютеров с помощью удаленной настройки, принудительного развертывания и администрирования пользователей. SMS является довольно дорогой технологией, которую нужно приобретать отдельно как дополнительный сервер.

автономная установка на несколько пользователей Тип установки, в котором устанавливаются автономные версии программ для нескольких пользователей с использованием одного серийного номера.

активация Этап процесса регистрации программ Autodesk, позволяющий запускать программу в соответствии с лицензионным договором.

анонсирование Технология передачи данных по требованию, которая позволяет уведомлять пользователей о доступных для установки обновлениях программных продуктов. Для завершения установки анонсируемого продукта пользователь

должен дважды нажать кнопку мыши на ярлыке программы (или выполнить аналогичную операцию, открывающую приложение).

Быстрый запуск AutoCAD (*acstart17.exe*) Оперативная процедура, которая позволяет ускорить первоначальный запуск AutoCAD.

главный установочный образ Набор доступных для пользователей сети файлов, созданный Мастером развертывания и используемый для установки программы на рабочие станции. С помощью Мастера развертывания в главный установочный образ могут включаться пакеты обновлений и отдельные обновления.

групповая политика Серверная технология Microsoft, служащая для выполнения принудительных установок и установок на основе анонсирования при помощи стандартных компонентов администрирования Microsoft 2000 Server.

исправление Программное обновление для приложения.

опытный пользователь Пользователь, обладающий правами на доступ и запись в папку *Program Files* и раздел реестра *HKEY_Local_Machine*.

пакет обновления Термин, использующийся для обозначения файлов обновления продуктов Autodesk.

преобразование См. MST.

процесс развертывания Процесс установки продуктов Autodesk на один или несколько компьютеров в сети.

работа со сценариями Процедура использования языков сценариев, например VB Script, для облегчения развертывания пакетов программного обеспечения.

развертывание Ссылка на уникальный MST-файл, служащий основой для установки. С помощью Мастера развертывания администратор может создать несколько развертываний, предназначенных для разных типов установки для пользователей.

служба каталогов Сетевая служба, которая хранит сведения о ресурсах сети и предоставляет возможность пользователям и приложениям легко находить и использовать эти данные. К ресурсам сети в данном случае относятся адреса электронной почты, учетные записи компьютеров и периферийные устройства, такие как принтеры. В идеале, служба каталога должна делать топологию физической сети и используемые протоколы настолько прозрачными, чтобы пользователи могли получить доступ к любому сетевому ресурсу вне зависимости от того, где он физически расположен. Все службы каталогов основаны на стандарте X.500 ITU.

технология передачи данных по требованию Технология установки, требующая от пользователя определенных действий для завершения процесса установки.

технология принудительной передачи данных Технология установки, не требующая участия пользователя в установке файлов на рабочий стол удаленной рабочей станции.

установка в недиалоговом режиме Режим установки, не требующий от пользователя ввода информации. Во время процесса установки диалоговые окна не выводятся.

установочный образ Развертывание, состоящее из файла MSI, всех связанных преобразований, выбранных пользователем дополнительных нестандартных файлов, профиля и параметров реестра.

частичный профиль Профиль, содержащий значения некоторых параметров реестра, которые заданы в соответствии с набором опций, доступных на вкладке "Файлы" диалогового окна "Настройка".

Указатель

3D видеокарты 26

A

Active Directory 97

Autodesk Design Review 20

функции, требующие 20

C

CER (вывод пользовательского отчета об ошибках) 58

CIP (Программа вовлечения пользователей)
) 37

I

Internet Explorer (Microsoft) 21, 51

J

JavaScript 67

M

Microsoft Internet Explorer 21, 51

Microsoft Scripting Engine 67

N

Network License Manager 3, 22, 38

выбор типа лицензии 38

требования к системе 22

установка 3

Norton Ghost 91

R

RSS-каналы 55

S

SMS (Systems Management Server) 85, 97

заданные 97

V

VBS files (сценарий установки) 68

VBScripts 67

A

автономная установка на несколько пользователей 38

адаптация 42

установка 42

активация программ 5, 62

анонсирование развертывания 77

Б

библиотека материалов 43

быстрый запуск 98

В

веб-узлы 58

параметры поиска 58

видео мониторы 21

восстановление 93–94

операционные системы 94

поврежденные установки 93

Г

главные образы 91, 93

главные системы 94

графические платы 26

групповая политика 77–79, 83
анонсирование развертывания 77
преимущества и недостатки 78
проверка развертываний 83
распространение развертывания 79

Д

дисплейные адAPTERы 26
дополнительные средства 43
дополнительные утилиты Express Tools 43
драйвер OpenGL 21

Ж

жесткие диски 21, 94
очистка 94
требования к системе 21

И

изменение 63
развертываний 63
инструменты FLEXIm 97
интерактивные ресурсы 56
Интернет 58
параметры поиска 58
Интернет-модуль центра управления 56
параметры установки 56
Инфоцентр 53, 58
варианты установки 53
настройки 58

К

канал CAD Manager 55, 58
каналы Autodesk 54
клиентские рабочие станции 21, 31
развертывание программ 31
требования к системе 21
коммуникационные протоколы 22
Коммуникационный центр 53
активация 53
компьютеры

конфигурация с несколькими серверами
лицензий 39
выбор 39
конфигурация с одним сервером
лицензий 39
выбор 39
конфигурация с резервными серверами
лицензий 39
выбор 39
конфигурация сети Ethernet 22

Л

лицензии 2, 38
выбор типа 38
серверы лицензий 2

М

Мастер установки 11, 31
модель с несколькими серверами
лицензий 3
выбор 3
модель с одним сервером лицензий 3
выбор 3
модель с резервными серверами
лицензий 3
выбор 3
мониторы 21

Н

назначение развертываний 78–79
настройки 51
недиалоговый режим 37, 68

О

о сетевом администрировании 1, 3, 77
групповая политика 77
информация 1
серверы лицензий 3
обновления (пакеты обновления) 52
обозреватели 21
обозреватели Интернета 21

оборудование 21
 требования к сети 21
обработка ошибок отчета 58
однопользовательские установки 2, 38, 67,
 92
 выбор 2
 программы создания образов и 92
 работа со сценариями 67
 типы лицензий 38
ОЗУ 21
 требования к системе 21
операционные системы 21, 94
 восстановление 94
 требования к системе 21
операционные системы Microsoft
 Windows 21
Операционные системы Windows 21
 требования к системе 21
опытные пользователи 98
очистка 94
 жесткие диски 94
ошибки 58
 отчеты 58
ошибки отчетов 58

П

пакеты обновлений 52
пакеты установки программ 32
 MST-файлы 32
память (ОЗУ) 21
 требования к системе 21
папки 29, 49
 добавление в установки 49
 папки общего доступа 29
папки общего доступа 29
персональные данные 34
поддержка обновлений по сети 53
поиск 58
 Инфоцентр 58
поиск и устранение неисправностей при
 установке 29
пользовательские настройки 51
проверка развертываний групповой
 политики 83
Программа активации сетевой лицензии 5

Программа вовлечения пользователей 37
продукты Autodesk 62
 регистрация 62
протокол TCP/IP 22
профили 99
 частичные профили 99
профили (пользовательские) 51
 пользовательские настройки 51
процессоры 21
пути поиска 47
 задание 47

Р

рабочие станции 21, 31, 78–79, 83, 91, 93–94
восстановление основных систем 94
восстановление установок 93
назначение развертываний 78–79
проверка развертываний 83
развертывание программ 31
развертывание программ создания
 образов 91
системные требования 21
рабочие станции-клиенты 78–79, 83, 91, 93
восстановление установок 93
назначение развертываний 78–79
проверка развертываний 83
развертывание программ создания
 образов 91
развертывание программ создания
 образов 91
развертываний 1, 10–11, 19, 27, 31–32, 63–64,
 67, 77–79, 83, 91
групповая политика 77
изменение 63
информация 1, 27
контрольный список 27
Мастер установки 11, 31
методы 19
назначение 78–79
подготовка 27
проверка установки 83
программы создания образов 91
распределение 10, 79, 91
создание 32
сценарии 67

удаление программ 64
ярлыки установочных образов 64
развертывания 21
 требования к системе 21
развертывания программ 1
распределение 79, 91
 развертываний 79, 91
регистрация программ 62
редактирование 63
 развертываний 63

С

серверы лицензий 2–3, 8, 21, 39
 настройка 3, 8
 типы 2, 39
 требования к системе 21
серийные номера 34
 развертываний 34
сетевая установка 1, 21, 27, 38, 67, 77, 93
 групповая политика 77
 контрольный список 27
 работа со сценариями 67
 развертывание 27
 развертывание программ создания
 образов 93
 типы 1
 типы лицензий 38
 требования к системе 21
сетевые адаптеры 22, 26
сетевые папки 29
 создание 29
сетевые папки с общим доступом 10, 19
 развертывание программ с
 помощью 19
 создание 10
службы каталогов 98
справка 58
 Инфоцентр 58
среды SATA RAID 91
сценарии 67–68, 75–76
 запуск 76
 переключатели и 75
 примеры сценариев 68
 развертывание программы с
 помощью 67

создание 68
требования к системе 67
флажки и 75

Т

технология передачи данных по
 требованию 98
технология принудительной передачи
 данных 99
типовая установка 42
требования к правам 67
 сценарии 67
требования к правам администратора 67
 сценарии 67
требования к системе 21, 67
 сетевые развертывания 21
 сценарии 67
требования, предъявляемые к установке
 программного обеспечения 21

У

уведомление 58
 обработанные ошибки 58
Уведомление о пользовательском отчете об
 ошибках 58
удаление программ 64
установка 1, 27, 31, 42–43, 49, 62, 64, 67, 75,
 77, 83, 91, 93–94
адаптация 42
анонсирование развертывания 77
Библиотека материалов 43
восстановление операционных
 систем 94
восстановление поврежденных
 установок 93
групповая политика 77
добавление файлов к 49
дополнительные утилиты Express
 Tools 43
Мастер установки 31
переключатели и флажки 75
проверка развертываний 83
программы создания образов 91
развертывания программ 1, 27

регистрация и активация 62
сетевое развертывание 27
сценарии 67
типовая 42
типы 1
удаление 64
ярлыки развертывания 64
установка одной версии для нескольких пользователей 92
установка отдельной версии на несколько рабочих мест 2
установка с сетевой лицензией 1, 31, 38, 93
выбор 1, 38
инструменты и утилиты 31
развертывание программ создания образов 93
установочные образы 21, 52, 64
объединение пакетов обновления в 52
требования к системе 21
удаление программ 64
ярлыки на 64
устройства указания 21
требования к системе 21

Ф

файлы 47, 49
добавление в установки 49

местоположение 47
файлы MSI (Microsoft Installer) 52
файлы MSP (обновления от Microsoft) 52
файлы MST (файлы преобразований MST) 32
файлы журналов 35
развертывание 35
файлы клиентского журнала 35
файлы преобразований (MST) 32
файлы преобразований Microsoft (MST) 32
файлы сетевого журнала 35
флажки 75

Ц

Центр подписки 56–57

Ч

частичные профили 99

Я

ярлык на рабочем столе 51
ярлыки 51, 64
установочные образы 64
ярлык на рабочем столе 51

