

# ADOBE® CREATIVE SUITE® 5

## КОНЦЕПЦИИ РАЗВЕРТЫВАНИЯ И ПАРАМЕТРИЗАЦИИ

© Корпорация Adobe Systems и ее лицензиары, 2010. Все права защищены.

Концепции развертывания и параметризации Adobe® Creative Suite®

Настоящее руководство лицензировано для использования на условиях некоммерческой лицензии Creative Commons «С указанием авторства» 3.0. Согласно настоящей лицензии, пользователям разрешается копировать, распространять и передавать данное руководство в некоммерческих целях при следующих условиях: (1) должно быть указано авторство Adobe в качестве владельца прав на данное руководство; (2) любое повторное использование или распространение данного руководства должно сопровождаться примечанием о том, что при использовании данного руководства должны соблюдаться настоящие условия. Лучше всего предоставить такое уведомление, указав следующую ссылку. Для просмотра текста лицензии посетите веб-страницу <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>.

Adobe, эмблема Adobe, Adobe Premiere Pro, Creative Suite, Flash, InDesign и Photoshop являются охраняемыми товарными знаками корпорации Adobe Systems в США и (или) других странах. Mac является зарегистрированным товарным знаком корпорации Apple в США и других странах. Windows является охраняемым товарным знаком Microsoft Corporation в США и других странах. Прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Adobe Systems Incorporated, 345 Park Avenue, San Jose, California 95110, USA.

# Содержание

<b>Введение</b> .....	<b>4</b>
Алфавитный указатель терминов.....	4
<b>Основные концепции</b> .....	<b>5</b>
РАЗВЕРТЫВАНИЕ.....	5
ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ.....	5
ПРОДУКТ CREATIVE SUITE.....	6
ОТДЕЛЬНО ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ПРОДУКТ.....	6
ПРОДУКТ ИЗ НАБОРА ПРИЛОЖЕНИЙ.....	6
<b>Концепции развертывания</b> .....	<b>6</b>
Термины, связанные с процессом установки .....	6
УСТАНОВКА.....	6
УДАЛЕНИЕ.....	6
ПРОГРАММА УСТАНОВКИ.....	7
ВСТРОЕННАЯ ПРОГРАММА УСТАНОВКИ.....	7
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА.....	7
НАСТРАИВАЕМАЯ УСТАНОВКА.....	7
КОРПОРАТИВНАЯ УСТАНОВКА.....	7
УСТАНОВОЧНАЯ ПАПКА ПРОДУКТА.....	8
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРИГИНАЛА НОСИТЕЛЯ.....	8
ОБРАЗ НОСИТЕЛЯ.....	8
НОСИТЕЛЬ ПРОДУКТА.....	9
ЭЛЕКТРОННЫЙ ДИСТРИБУТИВ ПРОДУКТА.....	9
АРХИВ УСТАНОВКИ.....	9
СЦЕНАРИЙ.....	9
ОБЩИЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ.....	9
Термины, связанные с развертыванием.....	10
APPLICATION MANAGER.....	10
ПАКЕТ РАЗВЕРТЫВАНИЯ.....	10
<b>Концепции параметризации</b> .....	<b>10</b>
ЛИЦЕНЗИЯ.....	10
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР.....	10
РОЗНИЧНЫЙ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР.....	10
КОРПОРАТИВНЫЙ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР.....	10
ЛИЦЕНЗИОННЫЙ КЛЮЧ.....	10
ДЕРЖАТЕЛЬ ЛИЦЕНЗИИ.....	11
СЕРИАЛИЗАЦИЯ.....	11
ДЕСЕРИАЛИЗАЦИЯ.....	11
АКТИВАЦИЯ.....	11
ДЕАКТИВАЦИЯ.....	11
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.....	11
Серийные номера .....	11
<b>Взаимосвязь развертывания и параметризации</b> .....	<b>13</b>

# Концепции развертывания и параметризации

## Введение

В этом документе рассматриваются концепции и дается определение терминам, используемым в описании процесса установки и подготовки к работе продукта Adobe® Creative Suite®.

Цель настоящего документа:

- ▶ дать определение концепций и терминов, используемых корпорацией Adobe в документации для описания процесса установки программных продуктов Adobe Creative Suite и подготовки их к работе с полной функциональностью;
- ▶ предоставить концептуальную основу для инструментов и документации, предоставляемых корпорацией Adobe для осуществления этого процесса.

Этот документ предназначен для заказчиков Adobe, особенно для корпоративных пользователей, отвечающих за установку, обновление и в целом за обслуживание продуктов Adobe Creative Suite.

Данный документ входит в комплект документов, охватывающих различные аспекты развертывания продуктов Creative Suite 5 в корпоративной среде. Другие документы, входящие в этот комплект:

- ▶ *Руководство по развертыванию в крупных организациях*
- ▶ *Справочник по компонентам развертывания CS5*
- ▶ *Технологические карты по развертыванию в организации*

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В остальной части этого документа и всех связанных документов наборы приложений Creative Suite 4 и Creative Suite 5 сокращенно обозначаются как CS4 и CS5, а Adobe Application Manager Enterprise Edition обозначается как Application Manager.

## Алфавитный указатель терминов

[APPLICATION MANAGER](#)

[АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКА](#)

[АКТИВАЦИЯ](#)

[АРХИВ УСТАНОВКИ](#)

[ВСТРОЕННАЯ  
ПРОГРАММА  
УСТАНОВКИ](#)

[ДЕАКТИВАЦИЯ](#)

[ДЕРЖАТЕЛЬ ЛИЦЕНЗИИ](#)

[ДЕСЕРИАЛИЗАЦИЯ](#)

[ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
ОРИГИНАЛА НОСИТЕЛЯ](#)

[КОРПОРАТИВНАЯ  
УСТАНОВКА](#)

[КОРПОРАТИВНЫЙ  
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР](#)

[ЛИЦЕНЗИОННОЕ  
СОГЛАШЕНИЕ С  
КОНЕЧНЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ](#)

[ЛИЦЕНЗИОННЫЙ КЛЮЧ](#)

[ЛИЦЕНЗИЯ](#)

[НАСТРАИВАЕМАЯ  
УСТАНОВКА](#)

[НОСИТЕЛЬ ПРОДУКТА](#)

[ОБРАЗ НОСИТЕЛЯ](#)

[ОБЩИЕ И  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ  
КОМПОНЕНТЫ](#)

[ПАКЕТ РАЗВЕРТЫВАНИЯ](#)

[ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ](#)

[ПРОГРАММА  
УСТАНОВКИ](#)

[ПРОДУКТ CREATIVE  
SUITE](#)

[РАЗВЕРТЫВАНИЕ](#)

[РОЗНИЧНЫЙ  
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР](#)

[СЕРИАЛИЗАЦИЯ](#)

[СЕРИЙНЫЙ НОМЕР](#)

[СЦЕНАРИЙ](#)

[УДАЛЕНИЕ](#)

[УСТАНОВКА](#)

[УСТАНОВОЧНАЯ ПАПКА  
ПРОДУКТА](#)

[ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ДИСТРИБУТИВ  
ПРОДУКТА](#)

## Основные концепции

Процесс переноса приобретенного программного продукта с носителя в систему и подготовки его к работе принято называть «установкой». После установки продукта его можно настраивать и обновлять, а также можно удалить. На первый взгляд это кажется несложным. Но на практике, особенно в корпоративной среде, получается несколько сложнее. Этот непростой процесс можно условно разделить на два этапа: развертывание и параметризация. Эти концепции, применяемые к программному обеспечению, можно сравнить со схожими военными терминами: развертывание (дислоцирование; переброска) и снабжение (обеспечение).

### РАЗВЕРТЫВАНИЕ

*В военной терминологии «развертывание» — это процесс переброски войск в местоположение для выполнения боевого задания. В сфере программного обеспечения это аналогично установке программного обеспечения, то есть размещению файлов приложения в нужном местоположении. Однако для программного обеспечения в развертывание также входят и другие действия. В контексте обсуждения развертывания продуктов CS5 процесс развертывания включает в себя следующее.*

- ▷ *Установка — это копирование файлов приложения с физического или электронного носителя в рабочую систему, а также настройка операционной системы для запуска приложения пользователями.*
- ▷ *Обновление — это изменение, добавление, удаление или замена существующих файлов приложения в системе для обновления версии и добавления новых или исправленных функций.*
- ▷ *Удаление — это удаление файлов приложений, а также настройка операционной системы таким образом, чтобы приложение больше не было в списке доступных для запуска программ.*
- ▷ *Повторная установка — это действие, сочетающее удаление и установку.*
- ▷ *Отслеживание установок — это получение отчета о местоположениях и компьютерах, на которых в данный момент установлены приложения.*

*Эти процессы выполняются с помощью одного или нескольких специальных приложений, отдельных от устанавливаемых приложений.*

### ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ

*В военной терминологии снабжением называется процесс обеспечения войск ресурсами, необходимыми для выполнения их задачи. По аналогии с этим в сфере программного обеспечения параметризацией называется обеспечение приложения лицензией — разрешением на запуск, — чтобы оно могло запускаться и использоваться в дальнейшем.*

*Параметризация программного обеспечения включает в себя ряд действий, многие из которых связаны с лицензией приложения.*

- ▷ *Сериализация — это предоставление приложению серийного номера. Этот номер предоставляется при покупке продукта.*
- ▷ *Активация — это получение долговременного, защищенного от подделки, локально сохраняемого маркера от Adobe, подтверждающего, что корпорация Adobe разрешила использование данного серийного номера приложения на этом компьютере.*
- ▷ *Настройка — это внесение изменений в параметры приложения так, чтобы приложение работало должным образом. Поскольку приложения в наборе CS5 предусматривают их использование в сочетании друг с другом, настройка одного приложения может потребовать настройки других приложений в наборе для обеспечения правильного взаимодействия. Кроме того, поскольку многие приложения используют средства операционной системы, для правильной настройки приложения также может потребоваться настройка операционной системы.*
- ▷ *Лицензионное соглашение с конечным пользователем — это пользовательское соглашение с условиями имеющей юридическую силу лицензии, разрешающей использование программного обеспечения.*
- ▷ *Отслеживание лицензий — это получение отчета о лицензиях с указанием местоположений и компьютеров, на которых они используются.*
- ▷ *Проверка обновлений — это периодическая проверка сервера на наличие новых обновлений продуктов.*

*Все эти действия или большинство из них должны выполняться приложениями, и приложения могут автоматически проверять наличие действительной лицензии у пользователя. Однако для удобства пользователей большинство программ установки позволяют вручную выполнять некоторые действия параметризации — например, вводить серийные номера. Такая информация сохраняется на компьютере, чтобы приложение могло ее использовать при запуске.*

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые программы установки продуктов Adobe также выполняют активацию во время развертывания; однако программа установки Creative Suite® этого не делает.

Хотя может быть полезно рассматривать развертывание и параметризацию как отдельные этапы, фактически эти процессы взаимосвязаны. Например, программа установки в основном выполняет действия по установке, но также может совершать некоторые действия по параметризации. Более подробное описание см. в разделе [«Взаимосвязь развертывания и параметризации»](#), начиная со [стр. 13](#).

### **ПРОДУКТ CREATIVE SUITE**

— продукт Adobe, состоящий из одного или нескольких основных приложений, а также связанных вспомогательных программ, библиотек и некоторых других дополнительных элементов (например, образцы содержимого). Все эти компоненты устанавливаются одной программой установки и лицензируются по одному серийному номеру, используемому для всех приложений в продукте. Имя продукта включает «CS» или «Creative Suite».

### **ОТДЕЛЬНО ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ПРОДУКТ**

— продукт Creative Suite, состоящий из одного основного приложения, а также связанных элементов, упомянутых выше. Примеры отдельно используемых продуктов: InDesign® CS5, Photoshop® CS5 и Flash® Professional CS5.

### **ПРОДУКТ ИЗ НАБОРА ПРИЛОЖЕНИЙ**

— продукт Creative Suite, состоящий из нескольких основных приложений, а также связанных элементов, упомянутых выше. Некоторые специализированные функции основных приложений из набора могут быть доступны только при покупке или лицензировании в рамках набора приложений. При установке продукта из набора приложений можно выбрать основные приложения, которые вы хотите установить; не обязательно устанавливать их все. В набор приложений CS5 входят пять продуктов: Design Standard, Design Premium, Web Premium, Master Collection и Production Premium.

В следующих двух разделах более подробно рассматриваются развертывание и параметризация, а также приводятся определения терминов, применимых к каждому этапу.

## Концепции развертывания

### Термины, связанные с процессом установки

Слово «устанавливать» обычно означает «выполнить установку». Но на практике не все так просто. Большинство установщиков не выполняют только установку; они выполняют развертывание и частично параметризацию. Термин «установщик» имеет так много значений, что он практически утерял точный технический смысл. Поэтому мы будем очень осторожны в определениях термина «установка» и других связанных терминов, а термин «установщик» совсем не будет использоваться.

### **УСТАНОВКА**

— процесс копирования файлов продуктов и других связанных файлов на компьютер и выполнения всех необходимых настроек в операционной системе таким образом, чтобы после завершения установки продукт запустился надлежащим образом.

Установка может быть очень простой, может включать в себя лишь несколько файлов и несколько параметров конфигурации, выполняемых процессом установки. Или она может быть сложной, может задействовать много файлов, много компонентов, работающих вместе как одно приложение или как группа приложений с точки зрения пользователя. Для полной установки и конфигурирования программных продуктов может потребоваться выполнить несколько процессов.

Это слово может использоваться как глагол «установить» (например: «я собираюсь установить Photoshop») или как существительное «установка» (например: «я закончил установку Photoshop»).

### **УДАЛЕНИЕ**

— процесс удаления файлов продуктов с компьютера таким образом, чтобы не осталось никаких следов продукта и чтобы его приложения больше не могли быть запущены в системе.

Удаление может быть очень простым, с удалением всего лишь нескольких файлов, или сложным, с принятием решений об удалении тех или иных компонентов, которые могут использоваться совместно с другими приложениями или продуктами, все еще присутствующими в системе. Как и при установке, для полного удаления может потребоваться выполнить несколько процессов.

*Это слово может использоваться как глагол «удалить» (например: «я собираюсь удалить Photoshop») или как существительное «удаление» (например: «я удалил Photoshop»).*

## **ПРОГРАММА УСТАНОВКИ**

— программа для установки продукта на компьютере, которая также может выполнять некоторые действия по параметризации (например, лицензирование и конфигурирование).

*Программа установки зависит от операционной системы, поскольку в операционных системах по-разному указываются переменные среды, настройки приложений и пути к файлам и папкам. Расположения по умолчанию и структуры каталогов также могут различаться. Ввиду этих расхождений программа установки является зависимой от платформы. Программы установки для операционных систем Windows и Mac OS выглядят и выполняются одинаково, а также используют много общего кода, но некоторая часть кода различается для платформ.*

## **ВСТРОЕННАЯ ПРОГРАММА УСТАНОВКИ**

— универсальная программа установки, входящая в платформу операционной системы. С ее помощью можно установить большинство приложений на соответствующей платформе. Но для установки продуктов CS5 нельзя использовать встроенные программы установки.

## **АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА**

— выполнение программы установки без пользовательского интерфейса.

*Автоматические установки могут быть нужны в следующих ситуациях: для экономии времени при развертывании программного обеспечения ИТ-отделом и в сетевой среде, где программное обеспечение для установки находится на центральном сервере, а отдельные системы устанавливаются приложением с этого сервера, используя лицензию для определенного количества рабочих мест в организации. В крупных организациях часто можно встретить сразу оба этих критерия или хотя бы один из них.*

## **НАСТРАИВАЕМАЯ УСТАНОВКА**

— установка, выполняемая с заданными по умолчанию вариантами выбора, которые обычно можно изменить в пользовательском интерфейсе.

## **КОРПОРАТИВНАЯ УСТАНОВКА**

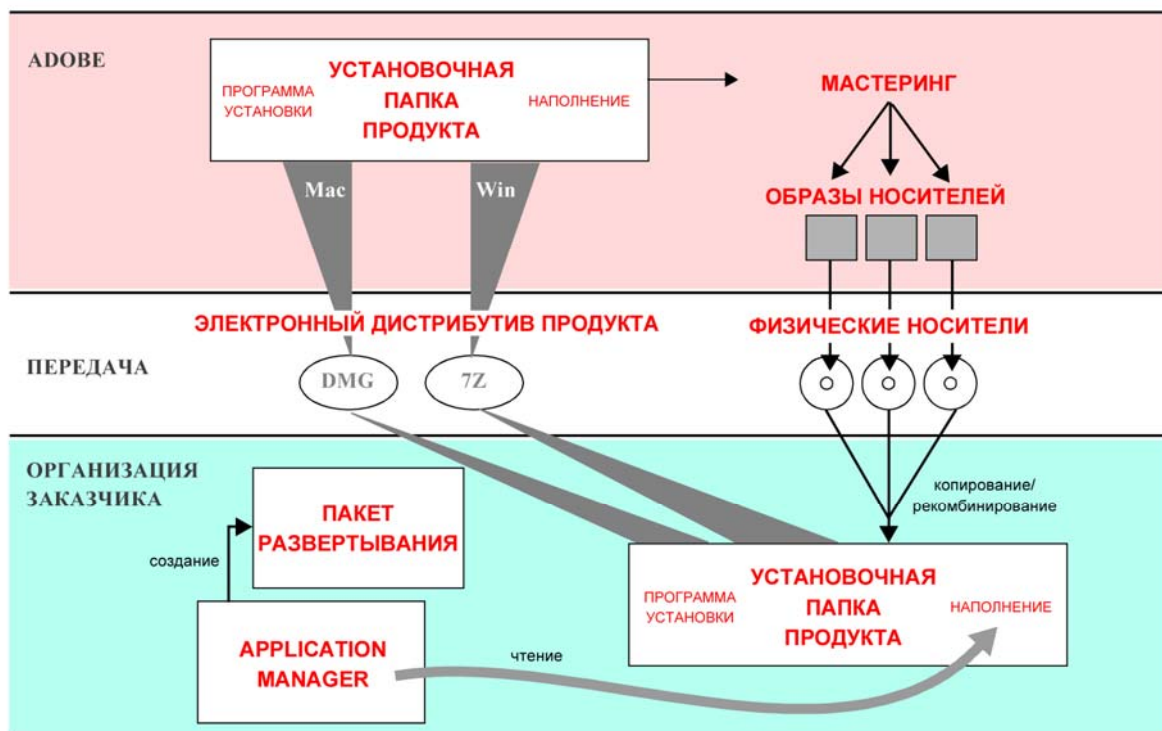
— автоматическая, настраиваемая установка продукта одновременно на несколько компьютеров. Пакеты развертывания CS5, создаваемые с помощью Adobe Application Manager Enterprise Edition, выполняют корпоративные установки.

Термин «установщик» в различных источниках используется в разных значениях:

1. Значок или исполняемый файл, который нужно дважды щелкнуть или иным способом вызвать, чтобы начать установку. Для продуктов CS5 эта программа называется `Set-up.exe` в Windows и `install.app` в Mac OS.
2. Папка с расположенными в подпапках ресурсами и исполняемым файлом для установки.
3. Краткий термин для обозначения сценария, который является одним из ресурсов.
4. Краткий термин для обозначения носителя продукта.
5. Краткий термин для обозначения образа носителя.

Чтобы не путаться в этих пяти различных, но связанных друг с другом понятиях, мы не будем использовать слово «установщик» в качестве технического термина. Понятие № 1 мы будем называть *программой установки* (определение этому термину было дано ранее), а понятие № 2 будем называть *установочной папкой продукта*. Остальные три — сценарий, носитель продукта и образ носителя — являются конкретными терминами, которым здесь дается выверенное определение наравне с другими связанными терминами. На рисунке на следующей странице наглядно показаны эти элементы; термины, которым даны определения в этом документе, выделены на рисунке красным цветом.

Возможно, вы привыкли к некоему значению этих слов и оно отличается от определений в этом документе, которые могут показаться новыми или странными. Придерживайтесь этих определений — в дальнейшем они помогут более четкому пониманию данного комплекта документации.



## УСТАНОВОЧНАЯ ПАПКА ПРОДУКТА

— папка с программой установки и соответствующими файлами и библиотеками, необходимыми для ее выполнения, а также подпапками со всеми файлами программного продукта и данными о настройках (сценарии), необходимыми для установки определенного продукта CS5. Структура папок — это то, в каком виде продукт выпускается коллективом разработчиков корпорации Adobe. Она также может получаться в результате монтирования или извлечения электронного дистрибутива продукта либо копирования одного или нескольких DVD-дисков (носителей продукта) на диск. Именно такой вид необходим для Application Manager.

Часто в различных источниках это называют «установщиком».

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРИГИНАЛА НОСИТЕЛЯ

Также называется «изготовление образа». Это процесс, в котором данные, содержащиеся в установочной папке продукта, разделяются на блоки таким образом, чтобы каждый блок помещался на один физический носитель. В настоящее время для продуктов CS5 поддерживается только один тип носителя — DVD-диск. Если в результате процесса изготовления получается один блок, то все данные помещаются на один DVD-диск. Если получается несколько блоков, то данные разбиваются на несколько DVD-дисков.

В любом случае в этом процессе также создаются сведения об изготовлении оригинала носителя, в том числе информация о брендинге и указатель, помогающий программе установки находить содержимое установочной папки продукта на DVD-дисках. Такая дополнительная информация записывается в первый блок. Если все помещается на один DVD-диск, то указатель очень прост: все данные находятся на первом DVD-диске.

## ОБРАЗ НОСИТЕЛЯ

— один блок файлов, созданный процессом изготовления оригинала носителя. Каждый образ носителя при производстве продукции будет записываться на один DVD-диск.

## НОСИТЕЛЬ ПРОДУКТА

— один или несколько DVD-дисков, на каждом из которых хранится образ носителя, а вместе они содержат установочную папку для одного продукта CS5. Это пакет, содержащий установочную папку продукта; корпорация Adobe может доставлять его заказчикам, а программа установки может напрямую его использовать для установки продукта. Носители продукта всегда упаковываются в коробку и термоусадочную пленку.

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ДИСТРИБУТИВ ПРОДУКТА

— сжатая электронная версия установочной папки продукта. Электронный дистрибутив продукта — это электронный эквивалент носителя продукта.

- ▷ В операционной системе Windows электронный дистрибутив продукта представлен в виде самораспаковывающегося архива 7-ZIP. В результате извлечения получается исходная установочная папка продукта.
- ▷ В операционной системе Mac OS электронный дистрибутив продукта представлен в виде монтируемого образа виртуального диска DMG; это традиционная форма образа носителя в Mac OS. В результате монтирования DMG получается исходная установочная папка продукта.

Электронные дистрибутивы доступны всем корпоративным заказчикам, хотя иногда они предоставляются за плату. Именно такую форму рекомендуется использовать для развертывания в крупной организации.

## АРХИВ УСТАНОВКИ

Архив установки — это файловый архив особого формата, предназначенный для использования программой установки. В нем содержатся все файлы и папки, которые программа установки извлекает и копирует в систему в ходе установки продукта. Архивы установки бывают разных видов. Архив установки может быть как одинарным файлом, так и папкой с заархивированными данными.

Некоторые программы установки используют специализированные форматы архивов, понятные только им. Но большинство программ установки работают с архивами установки в стандартных форматах, используемых не только в контексте установки.

## СЦЕНАРИЙ

Сценарий — это набор подробных «инструкций» по установке конкретного приложения, компонента или определенных функциональных возможностей. В этих инструкциях могут быть указаны направления копирования содержимого из архива установки в целевую систему, имена для каждого копируемого элемента, необходимые настройки операционной системы, направления требуемых операций параметризации и др.

В сценарий также входит дополнительный материал, используемый программой установки при выполнении инструкций сценария: например, архив установки, графика для отображения в пользовательском интерфейсе программы установки или метаданные соответствующих сценариев. Также может быть, что в один сценарий входит другой сценарий.

Сценарий может быть представлен в различных видах: один файл, группа файлов, папка или иерархия папок. Конкретная программа установки может работать только с определенными видами сценария.

## ОБЩИЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Эти два термина обозначают компоненты, которые не являются самостоятельными приложениями, но могут быть включены в одно или несколько основных приложений в продукте из набора приложений или в отдельно используемом продукте CS5. Они не продаются отдельно. Компонент предоставляет определенный набор функций. Это может быть небольшая группа ресурсов или запускаемое приложение. Некоторые компоненты могут быть необходимы одному или нескольким основным приложениям для предоставления полной функциональности; другие компоненты могут предлагаться в качестве необязательных дополнений при установке продукта.

Примеры общих компонентов: Adobe Bridge, Adobe Device Central и Adobe Drive. Примеры вспомогательных компонентов: коллекция шрифтов Adobe, цветовые настройки Adobe Color Common Set, файлы библиотеки Adobe PDF и диспетчер обновлений Adobe.

## Термины, связанные с развертыванием

### APPLICATION MANAGER

*Adobe Application Manager Enterprise Edition — это небольшое приложение Adobe с графическим интерфейсом пользователя на базе платформы AIR для создания пакетов развертывания. См. [ПАКЕТ РАЗВЕРТЫВАНИЯ](#).*

*Application Manager считывает установочную папку одного продукта и предоставляет список приложений и компонентов, которые можно установить. Вы указываете различные параметры конфигурации и серийный номер (если установка не в пробном режиме).*

*Когда вы выполняете развертывание пакета, [ПРОГРАММА УСТАНОВКИ](#), созданная с помощью Adobe Application Manager Enterprise Edition, устанавливает клиентскую версию Application Manager на клиентском компьютере, который управляет процессом установки.*

### ПАКЕТ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

*Пакет развертывания — это инкапсуляция вызова программы установки продукта CS5 для конкретного набора отдельно используемых продуктов и компонентов. Пакет развертывания предоставляет автоматический способ вызова программы установки CS5 для выполнения корпоративной установки.*

*Пакет развертывания записывает список приложений и компонентов, которые вы выбираете для установки определенного продукта CS5, а также выбираемые параметры, определяющие поведение процесса установки и устанавливаемых приложений. Некоторые параметры могут устанавливаться в файлах конфигурации, когда пакет развертывания не используется, а другие параметры могут быть доступны только в пакете развертывания.*

## Концепции параметризации

### ЛИЦЕНЗИЯ

*Юридически обязывающее соглашение между пользователем и корпорацией Adobe, разрешающее пользователю использовать программное обеспечение Adobe®.*

### СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

*Строка из 24 цифр, генерируемая корпорацией Adobe и представляющая покупку определенного продукта Adobe, а также соответствующее юридически обязывающее соглашение об использовании. Для крупных организаций корпорация Adobe использует серийные номера в качестве лицензионных ключей. См. раздел [ЛИЦЕНЗИОННЫЙ КЛЮЧ](#).*

### РОЗНИЧНЫЙ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

*В случае розничных заказчиков лицензия принадлежит одному лицу и разрешает ему устанавливать и использовать продукт только на одном или двух компьютерах. В этом контексте 24-символьная строка, генерируемая корпорацией Adobe, называется розничным серийным номером или чаще просто серийным номером.*

### КОРПОРАТИВНЫЙ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

*В случае корпоративных заказчиков лицензия принадлежит одному лицу или компании и предоставляет такому лицу или компании разрешение на установку и использование продукта на нескольких компьютерах. Такая лицензия называется лицензией для определенного количества рабочих мест. В лицензионном соглашении указывается разрешенное количество рабочих мест. В этом контексте 24-символьная строка, генерируемая корпорацией Adobe, называется корпоративным серийным номером. Если в контексте комплекта документации очевидно, что имеется в виду корпоративный серийный номер, то этот термин может сокращенно называться просто серийным номером. См. также раздел [ЛИЦЕНЗИОННЫЙ КЛЮЧ](#).*

### ЛИЦЕНЗИОННЫЙ КЛЮЧ

*В общем смысле это любая специальная последовательность печатных символов и цифр, вводимая в приложение для разблокировки функциональных возможностей. В качестве лицензионных ключей корпорация Adobe использует серийные номера, поэтому термин «лицензионный ключ» часто означает корпоративный серийный номер. Термин «лицензионный ключ» обычно используется в корпоративной среде. В корпорации Adobe лицензионными ключами являются корпоративные серийные номера. В этом комплекте документации используется термин «серийный номер» или «корпоративный серийный номер».*

## **ДЕРЖАТЕЛЬ ЛИЦЕНЗИИ**

— *лицо, владеющее программным обеспечением; если компания владеет программным обеспечением, этот термин означает лицо, действующее от имени держателя лицензии.*

## **СЕРИАЛИЗАЦИЯ**

— *процесс ввода и проверки серийного номера для приложения таким образом, чтобы приложение могло полноценно функционировать при запуске пользователем. Когда этот процесс успешно завершен, то говорят, что приложение сериализовано.*

## **ДЕСЕРИАЛИЗАЦИЯ**

— *операция по отмене серийного номера, ранее введенного в приложение. Иногда этот процесс называется возвратом серийного номера. В случае вызова приложения, которое было десериализовано, оно запросит ввод другого серийного номера.*

## **АКТИВАЦИЯ**

*Процесс проверки того, что серийный номер был выпущен корпорацией Adobe для активируемого продукта, а также того, что для этого серийного номера не превышено количество рабочих мест. В результате этого процесса получается долговечный, защищенный от подделки, сохраняемый локально маркер активации от Adobe, который размещается на компьютере, где установлено приложение. Этот маркер также хранится в корпорации Adobe. Активация выполняется после сериализации.*

## **ДЕАКТИВАЦИЯ**

— *процесс удаления с компьютера маркера активации, в результате чего приложение, к которому относился такой маркер, становится недоступным для использования. Прежде чем удалять приложение, его необходимо деактивировать. Это можно сделать, используя меню «Справка» в приложении. Чаще всего приложение деактивируют, когда его необходимо перенести с одного компьютера на другой.*

*Обычно деактивация объединяется с десериализацией; если это не делается, то при следующем запуске приложения оно просто будет заново активировано.*

## **ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

*Лицензионным соглашением с конечным пользователем устанавливаются все юридические условия, относящиеся к определенному лицензионному соглашению. В контексте лицензионных соглашений с конечным пользователем приобретающая сторона является конечным пользователем.*

*Текст лицензионного соглашения с конечным пользователем отображается при первом запуске вновь установленного приложения. В случае розничных покупателей это уместно, поскольку приобретающая сторона является конечным пользователем. Однако в контексте развертывания в крупной организации приобретающей стороной является компания, и она приняла условия лицензионного соглашения при покупке продукта. В этом случае можно настроить пакет развертывания так, чтобы в устанавливаемых приложениях автоматически не появлялось окно с текстом лицензионного соглашения.*

# **Серийные номера**

## **Создание серийных номеров**

Серийный номер Adobe — это 24-символьная строка из цифр, сгенерированных случайным образом специальным программным обеспечением в корпорации Adobe. Серийные номера могут отображаться с дефисами или без них. Если дефисы используются, то они разбивают строку на группы по 4 цифры.

Серийный номер Adobe может быть в двух видах.

- ▶ *В виде открытого (незашифрованного) текста:* серийные номера такого вида обычно (но не обязательно) начинаются с цифры «1».

Простой (незашифрованный) текст используется, когда корпорация Adobe предоставляет серийный номер заказчику. Серийный номер на полоске бумаги в коробке для розничных покупателей, упакованной в термоусадочную пленку, и серийный номер, получаемый с веб-сайта лицензирования Adobe при покупке корпоративной лицензии для продукта, представлены в виде простого текста.

Также этот вид используется при связи с корпорацией Adobe или обмене данными с продуктами Adobe. Серийный номер в виде простого текста используется при вводе серийного номера в наборе средств развертывания Adobe, в пользовательском интерфейсе программы установки Adobe или в пользовательском интерфейсе приложения Adobe либо при личном общении с сотрудником Adobe.

- ▶ *В зашифрованном виде:* серийные номера в таком виде обычно (но не обязательно) начинаются с цифры «9». Зашифрованный вид используется только программным обеспечением Adobe, которое может шифровать и расшифровывать серийные номера. При сериализации приложения Adobe серийный номер сохраняется в системе в зашифрованном виде, чтобы защитить его от несанкционированного доступа.

## Ввод серийных номеров

Серийный номер представляет законное право на использование продукта. Серийный номер можно ввести одним из трех способов.

- ▶ В Application Manager: при создании пакета развертывания необходимо ввести корпоративный серийный номер для упаковываемого продукта CS5. Application Manager проверяет действительность вводимого серийного номера.
- ▶ В программе установки: при непосредственном запуске программы установки продукта она запрашивает серийный номер. В пользовательском интерфейсе можно ввести розничный или корпоративный серийный номер. Программа установки проверяет действительность серийного номера для устанавливаемого продукта.

Ввод серийного номера при установке необязателен; если не ввести его, то продукт будет установлен в пробном режиме. См. ниже раздел [«Лицензии на пробную версию»](#).

При установке розничного продукта на один компьютер или на малое количество компьютеров, если имеется коробка с носителями продукта с напечатанным на ней серийным номером и если вы уверены, что собираетесь пользоваться этим продуктом, следует ввести серийный номер в ходе установки.

- ▶ В приложении: если планируется использовать продукт в пробном режиме или если по какой-то иной причине отсутствует серийный номер при установке продукта, приложение будет запрашивать серийный номер при каждом запуске. Серийный номер можно будет указать в любой момент в течение пробного периода. Описание этой операции см. ниже в разделе [«Лицензии на пробную версию»](#).

В отличие от набора средств развертывания и программы установки, в которых будет приниматься только серийный номер для упаковываемого или устанавливаемого продукта, в приложении может приниматься серийный номер для любого приобретенного вами продукта, в который входит это приложение. Например, в приложении Photoshop можно ввести серийный номер для Photoshop, Photoshop Extended, Design Standard, Design Premium, Web Premium, Master Collection или Production Premium, при условии совпадения их версий (то есть оба продукта входят в CS5).

## Активация серийных номеров

Для всех продуктов CS5 приложения выполняют активацию при их первом запуске после сериализации. В процессе активации выполняются следующие действия.

- ▶ Приложение отправляет в корпорацию Adobe данные, позволяющие идентифицировать компьютер, и серийный номер, поэтому необходима связь с Интернетом.
- ▶ Корпорация Adobe проверяет, что серийный номер приложения был выпущен корпорацией Adobe, а также то, что для этого серийного номера не превышено количество рабочих мест.
- ▶ Если все в порядке, корпорация Adobe выдает приложению долговечный, защищенный от подделки, сохраняемый локально маркер активации, который сохраняется приложением в локальной системе, а также сохраняется в корпорации Adobe.

Процесс активации проходит невидимо для пользователя, запускающего приложение. Только если активацию не удалось выполнить, приложение запрашивает у пользователя дополнительные сведения.

## Лицензии на пробную версию

При покупке продукта Adobe CS5 вы фактически получаете две лицензии: приобретенную лицензию и встроенную в продукт лицензию, которая называется лицензией на пробную версию. Приобретаемая лицензия (или лицензия, которую планируется приобрести) представлена серийным номером, который указывается на полоске бумаги на носителе продукта или передается каким-либо иным способом корпорацией Adobe или ее дилером. Серийный номер для лицензии на пробную версию сохраняется в зашифрованном виде в файле конфигурации лицензирования, поставляемом с приложением.

Если приложение устанавливается с серийным номером (как, например, при развертывании из пакета развертывания Adobe), для пользователей такого приложения никак не заметны операции лицензирования. В этом случае лицензия на пробную версию не применяется.

Однако приложение может быть установлено и без серийного номера. При непосредственном запуске программы установки она запрашивает серийный номер, но вводить его не обязательно. Можно использовать приложение в течение определенного периода, не указывая никакого серийного номера явным образом. При этом внутри приложения будет использоваться встроенный в продукт серийный номер для пробной версии. Таким образом, приложение можно использовать в течение определенного срока, прежде чем будет принято решение о том, стоит ли его приобретать. Обычно период пробной эксплуатации составляет 30 дней.

Если приложение работает в режиме пробной версии, то при каждом его запуске запрашивается серийный номер. При этом можно продолжать работу в приложении, не вводя его. Но по завершении пробного периода необходимо будет ввести серийный номер, чтобы продолжить пользоваться приложением.

## Взаимосвязь развертывания и параметризации

Хотя ради ясности мы дали определения развертыванию и параметризации как отдельным процессам, на практике они часто осуществляются вместе. В действительности большинство средств и процессов, используемых при установке продукта, осуществляют некоторую часть из обоих этих процессов. Многие операции можно отнести к обеим категориям.

1. Программа установки выполняет развертывание, а также некоторые операции по параметризации, чтобы после ее выполнения можно было запускать приложение. Она размещает файлы в системе (это относится к развертыванию). Она принимает и обрабатывает серийный номер, если таковой имеется (это относится к параметризации). Она также может определенным образом настраивать поведение устанавливаемых приложений, например: отключить показ текста лицензионного соглашения, регистрацию продукта и автоматическую проверку обновлений (это относится к параметризации).
2. При развертывании приложения также можно развертывать стандартные настройки, которые будут использоваться при запуске приложения. Это действие фактически относится к параметризации и частично осуществляется программой установки (она надлежащим образом записывает настройки в систему), а частично — приложением (при запуске оно находит соответствующие настройки). Кроме того, если новое установленное приложение при запуске не находит никаких настроек, оно создает собственный набор настроек по умолчанию; по сути, оно само выполняет свою параметризацию.
3. Приложения CS5 выполняют параметризацию при активации.
4. Хотя приложение не может напрямую выполнять никаких действий по развертыванию, оно может вызвать процесс развертывания, выполняемый другой программой.
  - ▷ Приложения могут автоматически обнаруживать новые обновления. Кроме того, пользователь может явным образом вызывать проверку новых обновлений с помощью команды меню. В этих случаях, если пользователь решает принять обнаруженное обновление, для выполнения обновления приложение вызывает средство обновления.
  - ▷ В некоторых приложениях для реализации определенных функций используется сторонний код, который устанавливается только при условии предоставления серийного номера в ходе установки. Это означает, что данный функционал недоступен в пробной версии продукта.

Примером такого подхода является Adobe Premiere® Pro. Если Adobe Premiere Pro устанавливается без серийного номера, некоторые из его функций не устанавливаются. Например, возможность создания видео в формате MP2 недоступна в пробной версии. Этот функционал встроен в продукт таким образом, что в файловой системе он представлен как отдельный компонент и его можно напрямую вызывать другими способами, не через Adobe Premiere Pro.

Когда приложение работает в режиме пробной версии, оно всегда при запуске запрашивает серийный номер, чтобы дать возможность ввести его и прервать пробный период. Поэтому в любой момент в течение пробного периода вы можете принять решение о покупке и оплате лицензии от корпорации Adobe. При приобретении лицензии вы получите серийный номер и сможете ввести его, запустив Adobe Premiere Pro. Активация приложения относится к этапу параметризации. Однако в рамках этого процесса приложение обнаруживает, что некоторые функции еще не установлены на диск, и предлагает вызывать программу установки, чтобы установить недостающий функционал. Такое действие относится к развертыванию.