

IBM SPSS Statistics  
Версия 27

*Руководство администратора  
лицензий для авторизованных  
пользователей*





---

# Содержание

<b>Глава 1. Руководство администратора.....</b>	<b>1</b>
Перед началом работы.....	1
Создание виртуальных образов (Ghosting).....	1
Citrix и Terminal Services.....	1
Установка продукта на локальных настольных компьютерах.....	1
Продвижение установки на компьютеры Windows.....	2
Выполнение установки без вывода сообщений на компьютерах macOS и Linux .....	6
Использование licenseactivator/LicenseActive.sh.....	7
Файл лицензий.....	8
Обслуживание и поддержка.....	8



---

# Глава 1. Руководство администратора

Следующие инструкции предназначены для администраторов в месте применения с лицензией типа лицензия по числу авторизованных пользователей для IBM® SPSS Statistics 27. Эта лицензия позволяет установить IBM SPSS Statistics на несколько компьютеров; число этих компьютеров ограничено числом, указанным в приобретенной вами лицензии.

---

## Перед началом работы

Вам потребуется код авторизации. Код авторизации позволит вам и вашим конечным пользователям получить лицензию на IBM SPSS Statistics.

Вам должны были передать отдельные инструкции для получения кода авторизации. Если вы не можете найти свой код авторизации, свяжитесь со службой работы с клиентами через сайт <https://www.ibm.com/products/spss-statistics/support>.

## Создание виртуальных образов (Ghosting)

Если вы выбираете вариант создания виртуального образа программы, для обеспечения совместимости с лицензией предлагается следующее:

- Перейти на использование одновременных лицензий.
  - или -
- Использовать лицензию авторизованного пользователя, но не лицензировать программу в виртуальном образе (ghosted image). Лицензировать программу на каждом из компьютеров конечных пользователей.

Если вы собираетесь создавать виртуальный образ программы, но не используете один из этих предложенных способов, будет очень трудно сохранить совместимость с вашей лицензией. Если у вас есть вопросы, обратитесь в IBM Corp. за помощью в обеспечении совместимости с лицензией.

## Citrix и Terminal Services

Для использования IBM SPSS Statistics в Citrix и Terminal Services вам нужна одновременная лицензия. Обратитесь к IBM Corp. за информацией о том, как передать вашу лицензию.

---

## Установка продукта на локальных настольных компьютерах

У вас есть две опции для установки полного продукта локально на компьютере конечного пользователя. Можно вручную произвести установку на каждом компьютере или использовать прикладную программу, такую как Systems Management Server (SMS), чтобы продвинуть установку на компьютеры Windows. Есть также опция запуска установки без вывода сообщений на Mac и Linux.

### Произвести установку вручную на настольном компьютере

1. **Активируйте носитель установки.** Скачайте eImage для продукта и распакуйте файлы на сетевой диск совместного использования. Если у вас есть физический установочный носитель, сделайте столько копий DVD/CD, сколько требуется, или же разместите его на совместно используемом сетевом диске.
2. **Скопируйте инструкции по установке и подготовьте информацию о лицензировании.** Сделайте необходимое количество копий инструкции по установке продукта. Инструкции по установке доступны на сайте скачивания или, если вы получили физический установочный носитель, в каталоге `/Documentation/<язык>/InstallationDocuments` на DVD/CD. Найдите

инструкции, соответствующие вашему типу лицензии. После установки конечный пользователь может ввести код авторизации для вашего сайта и . Прежде чем копировать инструкции, внесите эту информацию в предназначенное для нее место в начале инструкции.

*Примечание:* Если сервер прокси мешает авторизации, рассмотрите возможность использования активатора лицензий (*licenseactivator*). Это позволит ввести ID и пароль для прокси. Дополнительную информацию смотрите в разделе [“Использование licenseactivator/LicenseActive.sh”](#) на стр. 7.

- 3. Предоставьте материалы для установки конечным пользователям.** Распространите скачанный файл (или сетевое положение, или установочный DVD/CD), инструкции по установке и информацию лицензирования по конечным пользователям, которые смогут вручную выполнить установку на каждый компьютер, как требуется.

### **Продвинуть установку на локальные настольные компьютеры с операционной системой Windows**

Так как установка IBM SPSS Statistics совместима с Microsoft Windows Installer (MSI), ее можно продвинуть на настольные компьютеры конечных пользователей.

### **Продвижение установки на компьютеры Windows**

Продвижение установки - это способ удаленного распространения программ на произвольное число конечных пользователей без какого-либо вмешательства этих пользователей. Вы можете продвинуть полную установку продукта IBM SPSS Statistics на настольные компьютеры конечных пользователей с операционной системой Windows. Технология, используемая для продвижения установки, должна поддерживать механизм MSI 3.0 или более новой версии.

**Прим.:** В системах Mac и Linux непосредственное продвижение установки невозможно. Вместо этого можно запустить установку без вывода сообщений. Дополнительную информацию смотрите в разделе [“Выполнение установки без вывода сообщений на компьютерах macOS и Linux”](#) на стр. 6.

### **Деинсталляция предыдущей версии**

Если вы хотите продвинуть установку в тот каталог, где была установлена предыдущая версия IBM SPSS Statistics, сначала нужно деинсталлировать старую версию. Деинсталляцию можно продвинуть так же, как и установку. Дополнительную информацию смотрите в разделе [“Продвижение деинсталляции”](#) на стр. 6.

### **Свойства для продвижения установок**

Ниже представлены свойства, которые можно использовать для продвижения установок. Все свойства регистрозависимы. Если в значениях есть пробелы, их нужно взять в кавычки.

<i>Таблица 1. Свойства для продвижения установок</i>			
<b>Свойство</b>	<b>Описание</b>	<b>Допустимые значения</b>	<b>По умолчанию (если применимо)</b>
INSTALLDIR	Каталог, в который нужно установить IBM SPSS Statistics на настольном компьютере конечного пользователя. Это необязательное свойство. Если оно исключено, каталог по умолчанию - это <i>C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics\27</i> .	Допустимый путь, такой как <i>C:\Statistics</i> .	<i>C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics\27</i>

Таблица 1. Свойства для продвижения установок (продолжение)

Свойство	Описание	Допустимые значения	По умолчанию (если применимо)
AUTHCODE	<p>Код авторизации. Если указано это свойство, продукт автоматически авторизуется с использованием этого кода авторизации. Если это свойство <i>не</i> указано, каждый конечный пользователь должен запустить мастер по авторизации лицензий, чтобы авторизоваться вручную.</p>	<p>Один или несколько допустимых кодов авторизации. Несколько кодов авторизации указываются через двоеточие (например, <i>код_авторизации_1: код_авторизации_2</i>).</p>	
PROXY_USERID	<p>ID пользователя для прокси. Этот параметр необходим, если вы указали параметр AUTHCODE и ваша площадка использует для соединения с Интернетом прокси-сервер, требующий ID пользователя и пароль. Этот параметр работает, только если параметры локальной сети (Local Area Network, LAN) на панели управления. Параметры Интернета содержат адрес и порт конкретного прокси-сервера.</p>	<p>Верный код пользователя прокси-сервера.</p>	
PROXY_PASSWORD	<p>Пароль для пользователя прокси. Смотрите дополнительную информацию в описании PROXY_USERID.</p>	<p>Пароль, соответствующий ID пользователя прокси-сервера.</p>	

Таблица 1. Свойства для продвижения установок (продолжение)

Свойство	Описание	Допустимые значения	По умолчанию (если применимо)
INSTALLPYTHON	Установить IBM SPSS Statistics - Essentials for Python. Они включают в себя Python версии 3.8, IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for Python и набор команд расширения Python, предоставляющих большие возможности, чем реализованы во встроенных процедурах SPSS Statistics. Дополнительную информацию смотрите в разделе Integration Plug-in for Python справочной системы.	1, что устанавливает IBM SPSS Statistics - Essentials for Python.  0, что означает, что IBM SPSS Statistics - Essentials for Python не установлен.	1
COMPANYNAME	Название вашей компании.	Любая строка.	

#### Файлы MSI

Файл *IBM SPSS Statistics 27.msi* находится в каталоге *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* на диске DVD/CD, где *<архитектура>* - это *32bit* или *64bit*. Если вы скачивали программу, необходимо сначала распаковать содержимое eImage, чтобы получить доступ к файлу MSI.

#### Пример командной строки

Ниже приводится командная строка, которую можно использовать для продвижения установки продукта. Введите весь текст в одну строку.

```
MsiExec.exe /i "IBM SPSS Statistics 27.msi" /qn /L*v logfile.txt
INSTALLDIR="C:\Statistics" AUTHCODE="3241a2314b23c4d5f6ea"
```

#### Использование SMS для продвижения установки

Основные шаги по использованию Systems Management Servers (SMS) для продвижения установки IBM SPSS Statistics следующие:

1. Скопируйте соответствующий подкаталог каталога *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* на DVD/CD в каталог на сетевом компьютере. Если вы скачали программное обеспечение, надо сначала извлечь содержимое образа eImage.
2. Измените файл *IBM SPSS Statistics 27.sms*, находящийся в скопированном каталоге. При помощи текстового редактора измените значение *CommandLine*, добавив нужные свойства. Список доступных свойств смотрите в разделе [“Свойства для продвижения установок”](#) на стр. 2. Не забудьте указать в командной строке правильный файл MSI.
3. Создайте пакет из файла *IBM SPSS Statistics 27.sms* и распространите этот пакет на настольные компьютеры конечных пользователей.



## Использование групповой политики или связанных технологий для продвижения установки

1. Скопируйте соответствующий подкаталог каталога *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* в каталог DVD/CD на сетевом компьютере. Если вы скачали программное обеспечение, надо сначала извлечь содержимое образа eImage.
2. С помощью прикладной программы вроде ORCA отредактируйте таблицу Свойства в соответствующем файле *IBM SPSS Statistics 27.msi* в скопированной папке. ORCA входит в состав Windows 2003 Server SDK, который можно найти по адресу <http://www.microsoft.com/downloads> путем поиска SDK. Список свойств, которые можно добавить в таблицу Свойства, смотрите в разделе “Свойства для продвижения установок” на стр. 2 . Убедитесь, что вы используете правильный файл MSI.
3. Создайте пакет при помощи отредактированного файла *IBM SPSS Statistics 27.msi* и распространите этот пакет на настольные компьютеры конечных пользователей.

## Продвижение установки в систему не на английском языке

Продвижение установки в систему не на английском языке можно выполнить без дополнительной спецификации. Однако языком программы установки (при продвижении интерактивной установки) будет английский, и также англоязычными будут пользовательский интерфейс и справочная система. Пользователи смогут изменить язык пользовательского интерфейса после установки, но локализация справочной системы будет недоступна.

Можно использовать свойство TRANSFORMS, чтобы задать один из файлов MST, доступных на носителе DVD/CD или в скачанном eImage. Этот файл MST обеспечит заданный язык для программы установки, пользовательского интерфейса и справочной системы. Файлы MST недоступны, если вы скачали IBM SPSS Statistics. Пользователям потребуется вручную установить языковые пакеты для локализованной справочной системы и вручную изменить язык пользовательского интерфейса продукта.

Свойство TRANSFORMS - это параметр для *MsiExec.exe*. В следующем примере показано, как использовать свойство TRANSFORMS для продвижения русской установки. Программа установки и пользовательский интерфейс будут использовать русский язык; будет установлена также русскоязычная справочная система. (Язык справочной системы можно перезаписать также при помощи свойства HELPCHOICE. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Свойства для продвижения установок” на стр. 2. ) Введите весь текст в одну строку.

```
MsiExec.exe /i "IBM SPSS Statistics 27.msi" /qn /L*v logfile.txt  
INSTALLDIR="C:\Statistics" LICENSETYPE="Network" LSHOST="mylicserver" TRANSFORMS=1048.mst
```

Следующие файлы языков MST расположены в каталоге *Windows\SPSSStatistics\<architecture>* на диске DVD/CD , где *<архитектура>* - это *32bit* или *64bit* . Если вы скачивали eImage, эти файлы расположены в корневом каталоге извлеченных файлов eImage.

Язык	Файл MST
Английский	1033.mst
Французский	1036.mst
Немецкий	1031.mst
Итальянский	1040.mst
Японский	1041.mst
Корейский	1042.mst
Польский	1045.mst
Русский	1048.mst
Испанский	1034.mst

<i>Таблица 2. Языковые файлы MST (продолжение)</i>	
<b>Язык</b>	<b>Файл MST</b>
Китайский упрощенный	2052.mst
Китайский традиционный	1028.mst

### **Продвижение деинсталляции**

*Примечание:* При продвижении команды деинсталляции настройки конечного пользователя теряются. Если конкретным пользователям требуются эти настройки, можно исключить таких пользователей из процесса распространения и сообщить им, что нужно установить продукт вручную.

Если продвигается установка более новой версии IBM SPSS Statistics, может потребоваться сначала провести деинсталляцию. Это можно сделать без вывода сообщений, продвинув следующую команду. Введите весь текст в одну строку.

```
MsiExec.exe /X{4762AE15-E5A3-43BF-8822-1CFC70FB147A} /qn /L*v logfile.txt
ALLUSERS=1 REMOVE="ALL"
```

Эта команда деинсталлирует IBM SPSS Statistics 27. В следующей таблице перечислены ID деинсталляции для этого и предыдущих выпусков.

<i>Таблица 3. ID деинсталляции для IBM SPSS Statistics</i>	
<b>Версия</b>	<b>ID деинсталляции</b>
27.*	
26.*	{1AC22BAE-DC13-4991-9910-AE3743A4592D}
25.*	{C2D1E17D-CB8A-4742-84FA-1DB5C6A1ABDD}
24.*	{4762AE15-E5A3-43BF-8822-1CFC70FB147A}
23.*	{C3BA73A4-2A45-4036-8541-4F5F8146078B}
22.*	{104875A1-D083-4A34-BC4F-3F635B7F8EF7}
21.*	{1E26B9C2-ED08-4EEA-83C8-A786502B41E5}
20.*	{2AF8017B-E503-408F-AACE-8A335452CAD2}
19.*	{06C43FAA-7226-41EF-A05E-9AE0AA849FFE}
18.*	{C25215FC-5900-48B0-B93C-8D3379027312}
17.0.2	{2ECDE974-69D9-47A9-9EB0-10EC49F8468A}
17.0.1	{46B65150-F8AA-42F2-94FB-2729A8AE5F7E}
17.0.0	
16.*	{621025AE-3510-478E-BC27-1A647150976F}

### **Выполнение установки без вывода сообщений на компьютерах macOS и Linux**

При автоматической установке без вывода сообщений графический интерфейс не выводится, и никаких действий от пользователя не требуется. IBM SPSS Statistics содержит файл свойств программы установки, позволяющий запустить установку такого типа в операционных системах Linux. Этот файл содержит несколько различных опций и описания этих опций.

## Использование файла свойств установщика для Linux

Файл свойств установщика *installer.properties* находится в папке */Linux/Administration* в корневом каталоге DVD/CD. Если вы скачивали eImage, файл *installer.properties* можно найти в папке eImage *Administration*.

1. Скопируйте файл свойств программы установки из DVD/CD или из eImage.
2. Откройте скопированный файл в текстовом редакторе.
3. Измените нужные свойства. Для некоторых опций требуются строковые значения, а для других, соответствующих выбору варианта в программе установки, можно задать значения 0 (выкл) или 1 (вкл).

## Выполнение установки без вывода сообщений в Linux

1. Используя прикладную программу терминала, запустите исполняемый файл с ключом `-f`, после которого указывается положение файла свойств программы установки в кавычках. В системах Linux нужно запустить программу от имени пользователя `root` или при помощи команды `sudo`. Ниже приведен пример для Linux:

```
sudo ./setup.bin -f "/root/installer.properties"
```

## Выполнение установки без вывода сообщений в macOS

Чтобы запустить установку без вывода сообщений, введите следующую команду. В системах macOS нужно запустить программу от имени пользователя `root` или при помощи команды `sudo`.

```
sudo installer -pkg IBM\ SPSS\ Statistics\ 27.pkg -target /
```

## Использование `licenseactivator/LicenseActive.sh`

`licenseactivator` и `LicenseActive.sh` (для macOS) позволяют авторизовать компьютеры конечных пользователей без использования мастера по авторизации лицензий. Этот инструмент командной строки находится в одном из следующих положений:

- **Windows.** <каталог установки>
- **macOS.** <каталог установки>/Resources/Activation

**Прим.:** Для активации лицензий в macOS используйте `LicenseActive.sh`.

- **Linux.** <каталог установки>/bin

При использовании программы `licenseactivator` эта программа лицензирует продукт и записывает файл журнала в его каталог. Имя файла журнала - `licenseactivator_<месяц>_<день>_<год>.log`. При возникновении каких-либо ошибок можно посмотреть в файле журнала дополнительную информацию. Эта информация будет полезна также при обращении за поддержкой в IBM Corp..

## Использование `licenseactivator` с кодами авторизации

`licenseactivator` обычно используется с одним или несколькими кодами авторизации, полученными при приобретении продукта. Введите весь текст в одну строку.

```
licenseactivator код_авторизации1[:код_авторизации2:...:код_авторизацииN] [PROXYHOST=имя_хоста_прокси]  
[PROXYPORT=номер_хоста_прокси]  
[PROXYUSER=ID_пользователя_прокси] [PROXYPASS=пароль_прокси]
```

- Несколько кодов авторизации разделяются двоеточиями (:).
- Параметры прокси необязательны, но они могут понадобиться, если ваш компьютер находится за прокси. Какие именно параметры прокси нужны, зависит от вашей конфигурации прокси-сервера. Вам потребуются все они.

### PROXYHOST

Имя сервера или IP-адрес прокси-сервера

**PROXYPORT**

Номер порта для соединения с Интернет через прокси

**PROXYUSER**

Если требуется, ID пользователя для прокси

**PROXYPASS**

Если требуется, пароль для ID пользователя

**Использование licenseactivator с кодами лицензий**

В более редких сценариях IBM Corp. может отправить вам *лицензию*.

```
licenseactivator код_лицензии[:код_лицензии2:...:код_лицензииN]
```

- Несколько кодов лицензий разделяются двоеточиями (:).
- При использовании кодов лицензий *licenseactivator* не соединяется с Интернетом, поэтому указывать информацию прокси не нужно.

**Файл лицензий**

При лицензировании продукта в каталоге установки продукта создается файл с именем *lservrc*. Вы можете поддерживать копию этого файла на каждом компьютере конечного пользователя. Хотя файл лицензий будет работать только на том компьютере, где он был создан, такая копия будет полезна при деинсталляции и переустановке продукта. После переустановки вы можете скопировать файл *lservrc* назад в каталог установки продукта. Это поможет избежать перелицензирования продукта.

**Обслуживание и поддержка**

---

По условиям соглашения Micro Software License Agreement отделение вашей организации выделит одного сотрудника для контактов по техническим вопросам для каждой лицензированной в отделении версии продукта. Этот сотрудник будет помогать в использовании продукта и в предоставлении разных опций пользователям в вашей организации. Имя технического помощника будет записано в IBM Corp., и все возникающие технические вопросы будут решаться через службу технической поддержки IBM Corp.. Проинформируйте ваших конечных пользователей, что все относящиеся к программе вопросы они должны адресовать назначенному техническому представителю.

Для связи со службой технической поддержки IBM Corp. перейдите на сайт <http://www.ibm.com/support> и сообщите о своих проблемах. Необходимо зарегистрироваться в службе технической поддержки IBM Corp., если вы не сделали этого раньше.

IBM Corp. регулярно проводит общедоступные обучающие семинары по продуктам IBM Corp.. Обучение можно организовать и непосредственно по месту использования продукта. Информацию об обучающих семинарах смотрите на сайте <http://www.ibm.com/training/spss>.



