

IBM SPSS Statistics  
Версия 28

*Руководство администратора  
лицензий для авторизованных  
пользователей*





---

# Содержание

- Глава 1. Руководство администратора..... 1**
- Перед началом работы..... 1
- Создание виртуальных образов (Ghosting)..... 1
- Citrix и Terminal Services..... 1
- Установка продукта на локальных настольных компьютерах..... 1
- Установки на компьютеры Windows в push-режиме..... 2
- Выполнение установки без вывода сообщений на компьютерах macOS ..... 6
- Использование программы licenseactivator..... 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 28. 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 выполнить установку в push-режиме на компьютеры Windows. Есть также опция запуска установки без вывода сообщений на macOS.

### 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 программы licenseactivator”](#) 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.

## **Выполнить установку в push-режиме на локальные настольные компьютеры под управлением Windows**

Поскольку установки IBM SPSS Statistics совместимы с Microsoft Windows Installer (MSI), вы можете выполнить установку в push-режиме на настольные компьютеры конечных пользователей.

## **Установки на компьютеры Windows в push-режиме**

Установка в push-режиме - это способ удаленного распространения программного обеспечения любому числу конечных пользователей без их участия. Вы можете выполнить полную установку в push-режиме IBM SPSS Statistics на настольные компьютеры конечных пользователей под управлением Windows. Технология, используемая для такой установки, должна поддерживать механизм MSI 3.0 или новее.

**Прим.:** Установка в push-режиме не поддерживается напрямую для macOS. Вместо этого можно запустить установку без вывода сообщений. Дополнительную информацию смотрите в разделе [“Выполнение установки без вывода сообщений на компьютерах macOS”](#) на стр. 6.

## **Перезапись предыдущей версии**

Если вы будете выполнять установку в push-режиме в каталог, в котором установлена предыдущая версия IBM SPSS Statistics, то установщик перезапишет существующую установку SPSS Statistics. Можно выполнить деинсталляцию в push-режиме таким же образом, как и установку в push-режиме. Дополнительную информацию смотрите в разделе [“Деинсталляция в push-режиме”](#) на стр. 6.

## **Свойства для установок в push-режиме**

Ниже описаны свойства, которые можно использовать для установок в push-режиме. Все свойства регистрозависимы. Если в значениях есть пробелы, их нужно взять в кавычки.

Таблица 1. Свойства для установок в *push*-режиме

Свойство	Описание	Допустимые значения	По умолчанию (если применимо)
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</i> .	Допустимый путь, такой как <i>C:\Statistics</i> .	<i>C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics</i>
AUTHCODE	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.	Один или несколько допустимых кодов авторизации. Несколько кодов авторизации указываются через двоеточие (например, <i>код_авторизации_1: код_авторизации_2</i> ).	
PROXY_USERID	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 Параметрами Интернета содержат адрес и порт конкретного прокси-сервера.	Верный код пользователя прокси-сервера.	

Таблица 1. Свойства для установок в push-режиме (продолжение)

Свойство	Описание	Допустимые значения	По умолчанию (если применимо)
PROXY_PASSWORD	Пароль для пользователя прокси. Смотрите дополнительную информацию в описании PROXY_USERID.	Пароль, соответствующий ID пользователя прокси-сервера.	
ENABLE_CONNECTIONS	Включает и отключает возможности интернет-соединений (совместное использование информации, отчеты об ошибках и изменения экрана приветствия).	YES или NO	

## Файлы MSI

Файл IBM SPSS Statistics.msi находится в каталоге Windows\SPSSStatistics\ распакованного контента скачанного образа eImage.

## Пример командной строки

Ниже приведена командная строка, при помощи которой можно выполнить установку продукта в push-режиме. Введите весь текст в одну строку.

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

## Установка в push-режиме при помощи серверов управления системами

Чтобы при помощи серверов управления системами (Systems Management Servers, SMS) установить IBM SPSS Statistics в push-режиме, надо выполнить следующие основные действия:

1. Если вы скачали программное обеспечение, надо сначала извлечь содержимое eImage, затем скопировать соответствующий подкаталог каталога Windows\SPSSStatistics\ в каталог на сетевом компьютере.
2. Отредактируйте файл IBM SPSS Statistics.sms, расположенный в скопированном каталоге. При помощи текстового редактора измените значение **CommandLine**, добавив нужные свойства. Список доступных свойств смотрите в разделе [“Свойства для установок в push-режиме”](#) на стр. 2. Не забудьте указать в командной строке правильный файл MSI.
3. Создайте пакет из файла IBM SPSS Statistics.sms file и распространите этот пакет на настольные компьютеры конечных пользователей.

## Установка в push-режиме при помощи Group Policy или связанной технологии

1. Если вы скачали программное обеспечение, надо сначала извлечь содержимое eImage, затем скопировать соответствующий подкаталог каталога Windows\SPSSStatistics\ в каталог на сетевом компьютере.



2. С помощью прикладной программы вроде ORCA отредактируйте таблицу Свойства в соответствующем файле *IBM SPSS Statistics 28.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 установок в push-режиме”](#) на стр. 2 . Убедитесь, что вы используете правильный файл MSI.
3. Создайте пакет при помощи отредактированного файла *IBM SPSS Statistics 28.msi* и распространите этот пакет на настольные компьютеры конечных пользователей.

## Установка в push-режиме в систему не на английском языке

Установку в push-режиме в систему не на английском языке можно выполнить без дополнительной спецификации. Однако языком программы установки (при интерактивной установке в push-режиме) 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 установки в push-режиме на русском языке. 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 установок в push-режиме”](#) на стр. 2. ) Введите весь текст в одну строку.

```
MsiExec.exe /i "IBM SPSS Statistics 28.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\* на DVD/CD. 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
Китайский упрощенный	2052.mst
Китайский традиционный	1028.mst

## Деинсталляция в push-режиме

**Прим.:** При выполнении команды деинсталляции в push-режиме конечный пользователь теряет свои настройки. Если конкретным пользователям требуются эти настройки, можно исключить таких пользователей из процесса распространения и сообщить им, что нужно установить продукт вручную.

Если вы выполняете установку в push-режиме более новой версии IBM SPSS Statistics, вам может потребоваться вначале выполнить деинсталляцию. Это можно сделать без вывода сообщений при помощи файла `push_uninstall.bat`, который входит в число извлеченных файлов eImage.

В следующей таблице перечислены ID деинсталляции для предыдущих выпусков.

Версия	ID деинсталляции
28.*	Начиная с версии 28, используйте для деинсталляции продукта файл <code>push_uninstall.bat</code> .
27.0.1	{4FEFE042-19D2-47AD-9D27-B24710418A05}
27.0	{8EAD21F8-AD8B-4C6F-ABE6-92357CAB043E}
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

При автоматической установке без вывода сообщений графический интерфейс не выводится, и никаких действий от пользователя не требуется.

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.pkg -target /
```

**Прим.:** Если вы хотите выполнить в push-режиме установку без вывода сообщений в MacOS с активированной лицензией, надо написать сценарий, который выполняет команду установки без вывода сообщений и после завершения установки вызывает инструменты `licenseactivator`.  
Например:

```
sudo installer -pkg IBM\ SPSS\ Statistics.pkg -target /
cd /Applications/IBM\ SPSS\ Statistics/Resources/Activation
licenseactivator [authcode]
```

Инструмент `licenseactivator` устанавливается в положение: `/Applications/IBM SPSS Statistics/Resources/Activation`.

### Отключение возможностей интернет-соединений

После установки можно использовать следующую команду для отключения возможностей интернет-соединений (совместного использования информации, отчетов об ошибках и изменений экрана приветствия). Эту команду надо запустить из каталога `/Applications/IBM SPSS Statistics/Resources/Configuration` (это положение установки по умолчанию):

```
./Configure NO
```

## Использование программы `licenseactivator`

Программа `licenseactivator` позволяет 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

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]
```

**Прим.:** Используйте `./licenseactivator` при работе с macOS.

- 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]
```

**Прим.:** Используйте `./licenseactivator` при работе с macOS.

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

## Возможности *licenseactivator*, специфичные для macOS

Следующие возможности и параметры специфичны для работы *licenseactivator* в системах macOS.

### Задание сетевой лицензии

В следующем примере показано задание сетевой лицензии:

```
./licenseactivator LSHOST= COMMUTE_MAX_LIFE=7
```

### Лицензирование при помощи файла *activation.propertiesfile*

В следующем примере показано использование файла *activation.properties* для лицензирования продукта.

```
./licenseactivator -f activation.properties
```

Шаблон файла *activation.properties* предоставляется в каталоге <каталог установки>/Resources/Activation.

**Прим.:** Введите `./licenseactivator --help` в окне терминала, чтобы вывести полный список опций *licenseactivator*.

## 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>.



