

# FlowPoint OSE

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

## Оглавление

1. Требования к программному и аппаратному обеспечению для FlowPoint OSE.....	2
2. Установка FlowPoint OSE.....	3
2.1 Состав дистрибутива .....	3
2.2 Подготовка к установке .....	4
2.2.1 Предварительные требования .....	4
2.2.2 Конфигурация параметров установки .....	4
2.2.3 Выполнение установки .....	4
2.2.4 Проверка успешности установки .....	6

## 1. Требования к программному и аппаратному обеспечению для FlowPoint OSE

Требования, применимые к установкам на одном сервере со встроенной базой данных:

Компонент	Минимальные требования
Процессор	64-разрядный, 2 ядра
Объем ОЗУ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 ГБ для среды разработки или оценки</li><li>• 6 ГБ для рабочей среды</li></ul>
Жесткий диск	60 ГБ для системного диска
Операционная система	64-разрядный выпуск Microsoft Windows Server 2012 R2

## 2. Установка FlowPoint OSE

### 2.1 Состав дистрибутива

Состав дистрибутива приведён на Рисунок 1.

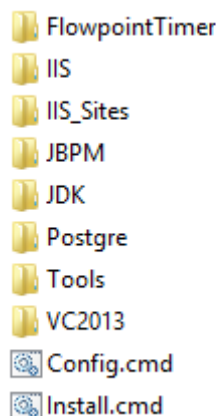


Рисунок 1. Состав дистрибутива

В него входят:

- *FlowpointTimer* – Windows служба таймера FlowPoint.OSE
- *IIS* – скрипты установки и настройки роли «Веб-сервер (IIS)» ([информационный сайт](#))
- *IIS\_Sites* – узлы устанавливаемые в IIS: административный web-интерфейс и веб-сервисы FlowPoint.OSE
- *JBPM* – среда разработки и исполнения рабочих процессов JBPM ([информационный сайт](#))
- *JDK* – Java Developer Kit версии 8u121. Необходим для запуска JBPM ([информационный сайт](#))
- *Postgre* – сервер баз данных Postgre SQL, используемый всеми компонентами системы ([информационный сайт](#))
- *Tools* – дополнительные инструменты необходимые для установки и запуска Flowpoint.OSE:
  - 7za – консольная версия архиватора 7-Zip, используется для распаковки архивов, входящих в дистрибутив ([информационный сайт](#))
  - pwg – консольная утилита для генерации паролей ([информационный сайт](#))
  - apache-ant – средство исполнения сценариев Apache Ant™, используется для настройки и запуска JBPM ([информационный сайт](#))
- *VC2013* – Распространяемые пакеты Visual C++ для Visual Studio 2013, требуются для запуска Postgre SQL ([информационный сайт](#))
- *Config.cmd* – скрипт настройки процесса установки (см. 2.2.2 Конфигурация параметров установки)
- *Install.cmd* – скрипт непосредственно выполняющий установку и первоначальную конфигурацию Flowpoint.OSE (см. 2.2.3 Выполнение установки)

## 2.2 Подготовка к установке

### 2.2.1 Предварительные требования

Для успешной активации роли «Веб-сервер (IIS)» необходимо выполнить одно из следующих действий:

- Обеспечить доступ в интернет на машине, на которой производится установка. В этом случае все необходимые компоненты будут загружены из сети интернет.
- Обеспечить доступ к дистрибутиву с которого была установлена копия Windows данной машине.
  - Указать в конфигурационном файле путь к папке sources\sxs дистрибутива (см. 2.2.2 Конфигурация параметров установки).

### 2.2.2 Конфигурация параметров установки

Конфигурация установки осуществляется посредством редактирования переменных в файле *Config.cmd*. В процессе установки файл конфигурации будет скопирован в директорию установки, указанную параметром *installPath*.

Доступны следующие параметры:

- *installPath* – путь установки автономных компонентов системы. Путь не должен содержать пробелов, символов отличных от латинского алфавита и разрешенных разделителей. Значение по умолчанию: *C:\Flowpoint.OSE*
- *winSourcesPath* - расположение файлов дистрибутива Windows (это может быть локальный путь, сетевой путь, или источник на оптическом носителе). В случае наличия подключения к интернету эта опция не используется. Значение по умолчанию: *D:\sources\sxs*
- *usePostgre* – флаг использования в качестве сервера БД PostgreSQL. В данной конфигурации необходимо использовать значение TRUE. Значение по умолчанию: *TRUE*
- *postgreAdminPassword* - Пароль администратора PostgreSQL. Если пароль не указан - он будет сгенерирован автоматически. Во время установки этот пароль будет сохранен в файле *pgsql\_password.txt* в директории установки. Для демонстрационной конфигурации или конфигурации по умолчанию рекомендуется оставить *P@ssw0rd*. Значение по умолчанию: *P@ssw0rd*

### 2.2.3 Выполнение установки

Установка выполняется посредством запуска установочного скрипта от имени пользователя с административной учётной записью.

Чтобы выполнить установку необходимо запустить установочный скрипт одним из следующих способов:

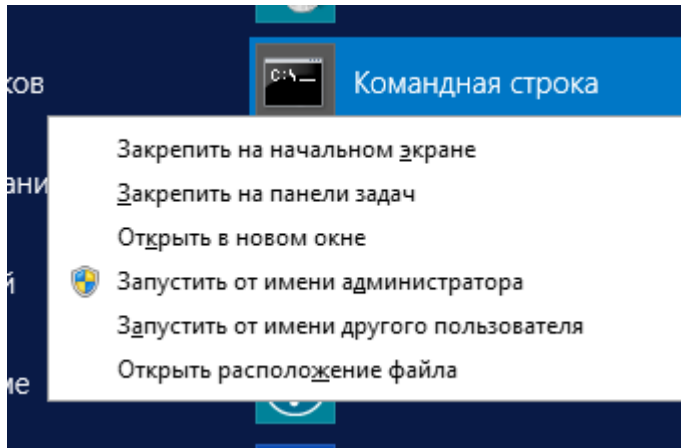
Из-под административной учётной записи

1. Войти в систему под учётной административной записью.

2. Двойным кликом по файлу запустить процесс установки.
3. Дождаться появления надписи *"Install Finished"*.

Из-под ограниченной учётной записи

1. Запустить приложение «Командная строка» от имени администратора. Это можно сделать, выполнив щелчок правой кнопкой мыши на соответствующем приложении с последующим выбором пункта меню «Запустить от имени администратора»:



2. Перейти в директорию со скриптом установки выполнив команду смены текущей директории CD, например `CD C:\Distrib`
3. Выполнить команду DIR, и убедиться, что текущая директория установлена верно:

```
Администратор: Командная строка
C:\Distrib>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: BE8B-C4ED

Содержимое папки C:\Distrib

20_04.2017 12:50 <DIR>      -
20_04.2017 12:50 <DIR>      ..
19_04.2017 15:11          587 Config.cmd
20_04.2017 12:57 <DIR>      FlowpointTimer
20_04.2017 12:48 <DIR>      IIS
20_04.2017 12:48 <DIR>      IIS_Sites
19_04.2017 17:17          454 Install.cmd
20_04.2017 12:49 <DIR>      JBPM
20_04.2017 12:49 <DIR>      JDK
20_04.2017 12:50 <DIR>      Postgre
20_04.2017 12:50 <DIR>      Tools
20_04.2017 12:50 <DIR>      UC2008
20_04.2017 12:50 <DIR>      UC2013
                2 файлов          1 041 байт
                11 папок 119 544 344 576 байт свободно

C:\Distrib>_
```

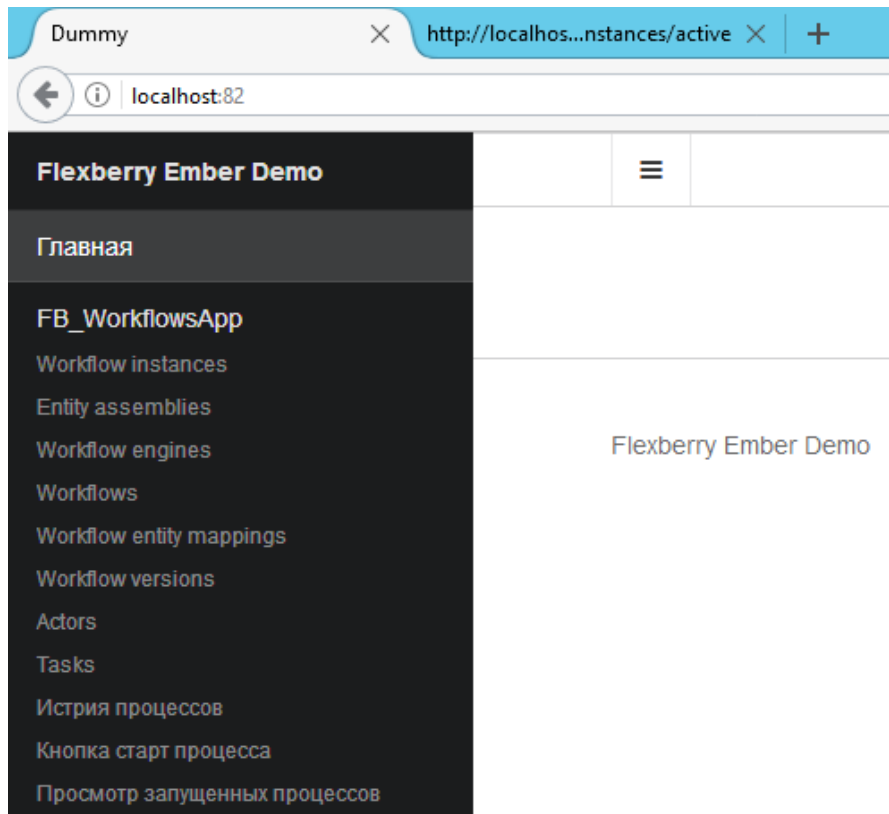
4. Запустить установочный скрипт командой `Install.cmd`
5. Дождаться появления надписи *"Install Finished"*.

#### 2.2.4 Проверка успешности установки

Для проверки успешности установки необходимо проверить доступность следующих адресов посредством веб-браузера (Internet Explorer на данный момент имеет ограниченную поддержку и может отображать пустую страницу, рекомендуется использовать Firefox или Chrome):

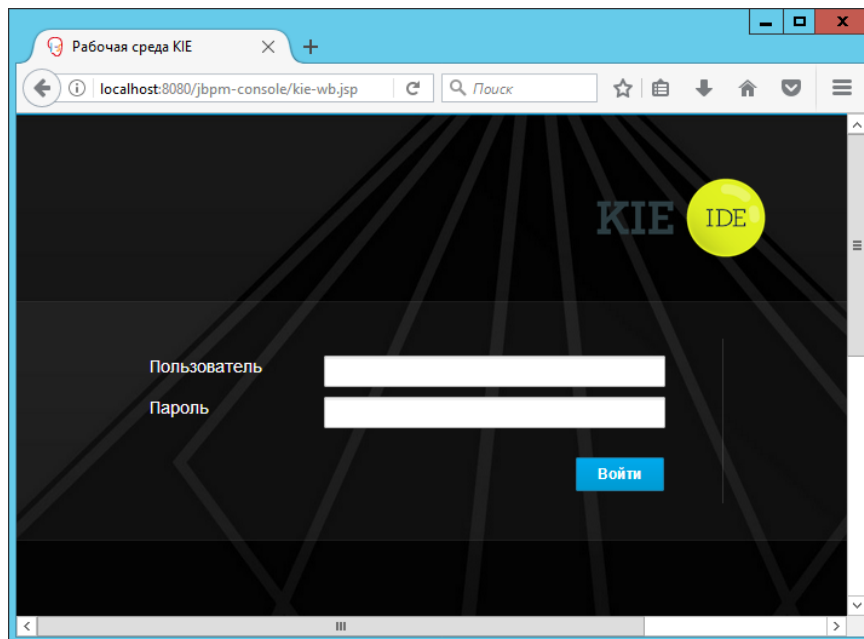
Панель администратора предметной области

Открыть в веб-браузере адрес <http://localhost:82/>



Панель администратора JBPM

Открыть в веб-браузере адрес: <http://localhost:8080/jbpm-console/kie-wb.jsp>



---

*Первичная загрузка веб-сервера и приложений может занять значительное время. Если страница не открывается следует повторить попытку через несколько минут.*

---

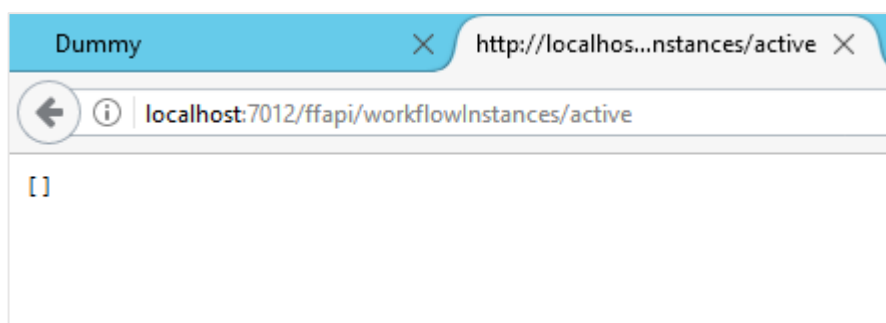
Произвести вход при помощи следующих учётных данных:

*Пользователь:* **admin**

*Пароль:* **admin**

Веб-сервисы FlowPoint.OSE

Открыть в веб-браузере адрес: <http://localhost:7012/ffapi/workflowInstances/active>



---

*Должна отобразиться страница с квадратными фигурными скобками, говорящая о работоспособности сервиса, но отсутствии данных. В случае ошибок в работе сервиса будет выведено сообщение об ошибке.*

---