



**Система
«Галактика JRN»**

**Инструкция по установке
и настройке системы**

galaktika.ru
galaktika.ru/jrn/

2019

АННОТАЦИЯ


Документ предназначен для системных администраторов, производящих установку и сопровождение системы **Галактика JRN**. В нем приведены требования к аппаратуре и программному обеспечению, инструкции по установке и обновлению системы **Галактика JRN**.

Издание 12.2019

Оглавление

1. Общие положения.....	4
1.1. Аппаратные требования	4
1.2. Рекомендуемые требования	4
1.3. Программные требования	4
1.4. Предустановленное ПО	4
1.5. Особенности БД JRN	4
2. Установка и обновление системы	6
2.1. Установка системы Галактика JRN.....	6
2.2. Обязательные условия при установке.....	8

1. Общие положения


 *Установка системы должна выполняться квалифицированным специалистом в области системного администрирования.*

По мере обновления общесистемных и прикладных компонентов системы **Галактика JRN** программа установки **trgEM_jrn.Win.exe** также обновляется путем выпуска новой версии, содержащей актуальные компоненты системы.

1.1. Аппаратные требования

Минимальные требования для приложения:

- Процессор (CPU): **два и более** физических ядра
- Оперативная память (RAM): **2 ГБ**.
- Свободное место на жёстком диске: **~300 Мб**.

 *Указанные значения необходимого свободного пространства на жестком диске рассчитаны для проведения установки и начального этапа работы. По мере накопления данных в процессе эксплуатации системы рекомендуется еженедельно контролировать свободное дисковое пространство.*

1.2. Рекомендуемые требования

- Процессор (CPU): **два и более** физических ядра
- Оперативная память (RAM): **4 ГБ** (или более).
- Свободное место на жёстком диске: **~300 Мб**.

1.3. Программные требования


Поддерживаемые ОС: Windows.

1.4. Предустановленное ПО


Microsoft .NET Framework 4.6.1.


1.5. Особенности БД JRN

Журнальная БД (база данных отслеживания операций с основной БД) создается в том же INSTANCE, что и журналируемая БД (база данных основной системы учета).

 Значение <имя instance> задается при установке MS SQL Server на выделенный сервер.

В общем случае логируются (отслеживаются и хранятся) все действия по таблицам Системы, соответственно, необходимо обеспечить достаточное дисковое пространство для базы данных.


 По мере накопления данных в процессе эксплуатации системы рекомендуется еженедельно контролировать свободное дисковое пространство.

 Например, журнальная БД (Галактика JRN) к БД системы Галактика АММ с 400 пользователями за 8 месяцев увеличилась до 120Гб (61млн записей журнала).

2. Установка и обновление системы

2.1. Установка системы Галактика JRN

Инсталляция БД **Галактика JRN** производится в соответствии с текущим руководством по установке.

 **Галактика JRN** предоставляется поставщиком в виде архива файлов сборки Системы.

Далее, на соответствующих этапах установки, необходимо выполнить следующие действия:

1. Извлеките из архива файлы сборки приложения **Галактика JRN**:

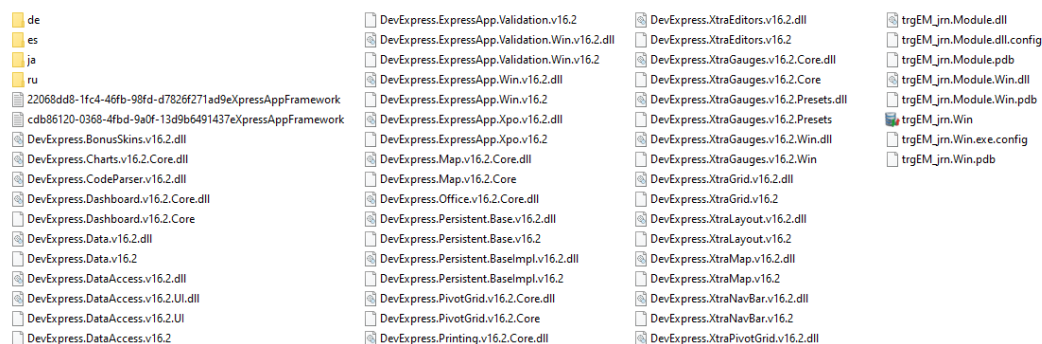


Рисунок 1. Архив файлов

2. Настройте в файле **trgEM_jrn.Win.exe.config** секцию «**connectionStrings**», см. Рисунок 2:

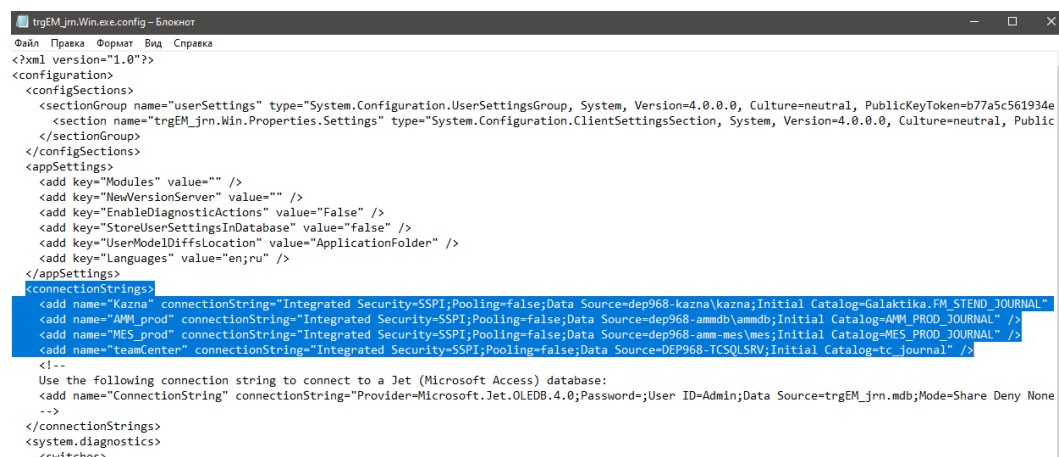


Рисунок 2. Настройка секции connectionStrings

 В секции «**connectionStrings**» файла **trgEM_jrn.Win.exe.config** настраивается подключение к журнальной БД, таблица 1.

Параметр	Настройка и использование
NAME	Отображаемое имя БД при запуске системы
connectionString	Строка подключения к БД

 Название журнальной БД **обязательно равно:**

<название журналируемой БД>_JOURNAL.

Например:

БД системы учета называется «АММ», тогда в **connectionString** журнальная БД должна называться «АММ_JOURNAL».

Для данного примера полная строка будет такой:

```
<add name="АММ" connectionString="Integrated Security=SSPI;Pooling=false;Data Source=(LOCALHOST);Initial Catalog=АММ_JOURNAL" />
```

В секции «**connectionStrings**» можно указать несколько БД, например - Рисунок 3:




```

<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <configSections>
    <sectionGroup name="userSettings" type="System.Configuration.UserSettingsGroup, System, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" >
      <section name="trgEM_jrn.Win.Properties.Settings" type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" allowExeDefinition="MachineToLocalUser" requirePermission="false" />
    </sectionGroup>
  </configSections>
  <appSettings>
    <add key="Modules" value="" />
    <add key="NewVersionServer" value="" />
    <add key="EnableDiagnosticActions" value="False" />
    <add key="StoreUserSettingsInDatabase" value="false" />
    <add key="UserModelDiffsLocation" value="ApplicationFolder" />
    <add key="Languages" value="en;ru" />
  </appSettings>
  <connectionStrings>
    <add name="Kazna" connectionString="Integrated Security=SSPI;Pooling=false;Data Source=dep968-kazna\kazna;Initial Catalog=Galaktika_FM_STEND_JOURNAL" />
    <add name="АММ_prod" connectionString="Integrated Security=SSPI;Pooling=false;Data Source=dep968-ammdb\ammb;Initial Catalog=АММ_PROD_JOURNAL" />
    <add name="MES_prod" connectionString="Integrated Security=SSPI;Pooling=false;Data Source=dep968-amm-mes\mes;Initial Catalog=MES_PROD_JOURNAL" />
    <add name="teamCenter" connectionString="Integrated Security=SSPI;Pooling=false;Data Source=DEP968-TCSQSRV;Initial Catalog=tc_journal" />
  </connectionStrings>

```

Рисунок 3. Несколько БД в секции connectionStrings

 Если в секции «**connectionStrings**» указано несколько БД – при запуске системы **Галактика JRN** будет предложен выбор журналируемой БД, к которой будет осуществляться логирование, Рисунок 4.

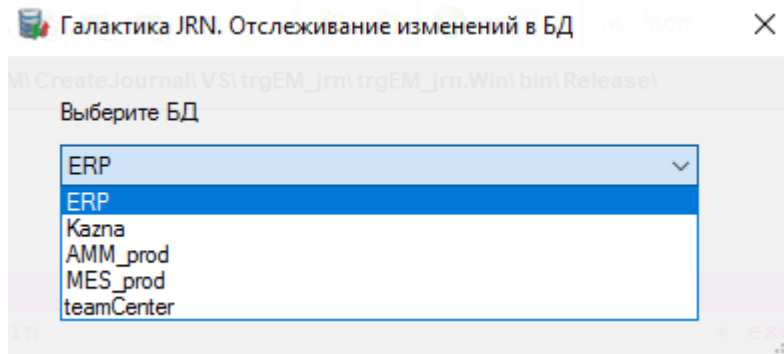


Рисунок 4. Выбор БД

3. Запустите приложение **Галактика JRN** в режиме автоматического обновления БД (**ключ /u**), Рисунок 5, Рисунок 6:

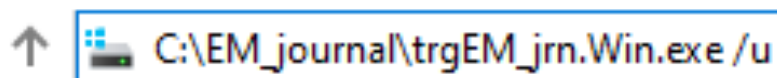


Рисунок 5. Проводник – запуск в режиме автоматического обновления

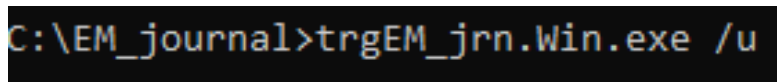


Рисунок 6. Командная строка - запуск в режиме автоматического обновления

2.2. Обязательные условия при установке

Пользователь, от имени которого запускается приложение, должен иметь права **sysadmin** на SQL сервере.

При запуске приложения с ключом “/u” новая БД и необходимые скрипты для работы создаются автоматически, Рисунок 7:

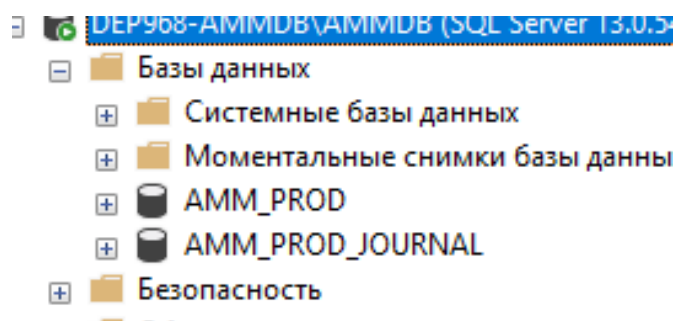


Рисунок 7. Автоматическое создание

 **Перед установкой обновлений необходимо:**

1. Сделать резервную копию базы данных;
2. Сделать резервную копию приложения.