



**Система  
«Галактика  
Бюджетирование»**

**Руководство по  
развертыванию**

**2017**

## *АННОТАЦИЯ*

Данное руководство предназначено для администраторов программного продукта *Галактика Бюджетирование* и содержит полное описание процедуры развертывания продукта.

Предполагается, что пользователи знакомы с основами OLAP-сервера Microsoft SQL Server.

*Издание 1.2017*

© ЗАО "Корпорация Галактика" 2017  
Запрещается распространять без согласования с собственником ПО.

# Оглавление

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>4</b>
1.1. ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	4
1.1.1. <i>Сервер приложения</i> .....	4
1.1.2. <i>Рабочее место</i> .....	4
1.1.3. <i>Дополнительные требования</i> .....	4
<b>2. УСТАНОВКА.....</b>	<b>5</b>
2.1. ЗАПУСК ИНСТАЛЛЯТОРА .....	5
<b>3. НАСТРОЙКА.....</b>	<b>8</b>
3.1. НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЯ.....	8
3.1.1. <i>Настройка DBUpdater</i> .....	8
3.1.2. <i>Настройка Web.config</i> .....	8
3.1.3. <i>Настройка прикладной модели</i> .....	9
3.2. УСТАНОВКА ТАБЛИЦ.....	9
3.2.1. <i>Запуск DBUpdater</i> .....	9
3.2.2. <i>Развертывание dacrack</i> .....	10
3.3. РАЗВЕРТЫВАНИЕ OLAP КУБА.....	10
3.4. WEB СЕРВЕРА .....	10
3.4.1. <i>Pool приложения</i> .....	10
3.4.2. <i>Web приложение</i> .....	11
3.5. ПРОВЕРКА.....	12

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

---

## 1.1. ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 1.1.1. Сервер приложения

Операционная система: Microsoft Windows 2008 R2 Server и выше

Сервер баз данных: Microsoft SQL Server 2008 R2

Microsoft SQL Server 2012

Microsoft SQL Server 2014

Необходимые компоненты Microsoft SQL Server: Database engine, Analysis services, SQL Management Studio.

На сервере баз данных должны быть установлены последние обновления на момент развертывания системы, Collation “Cyrillic\_General\_CI\_AS”, редакция Enterprise.

Web сервер: Microsoft Internet Information Services 7.5 и выше.

Дополнительные программные компоненты: Microsoft .NET Framework 4.5; Microsoft Office 2007 Professional и выше

### 1.1.2. Рабочее место

Операционная система: Windows 7 и выше

Браузер: Google Chrome актуальной версии

Дополнительные программные компоненты: Microsoft Office 2007 Professional и выше

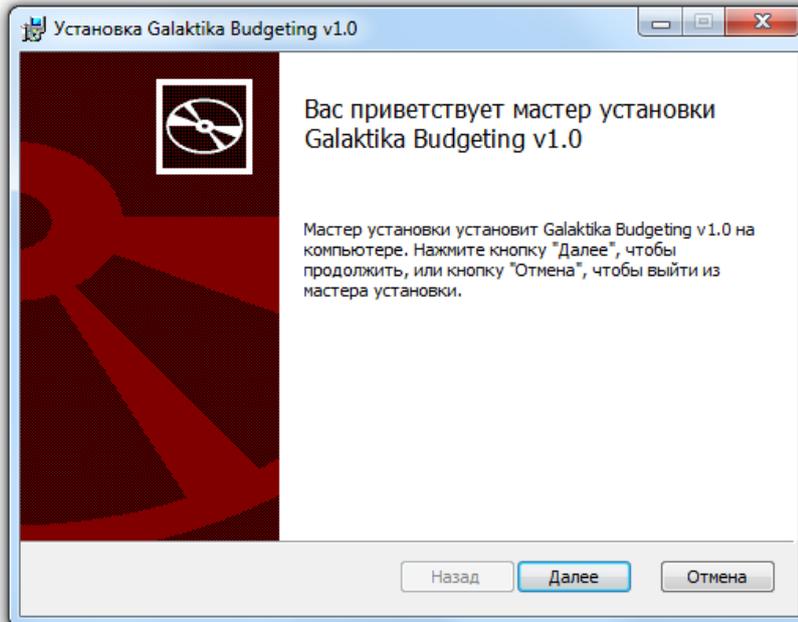
### 1.1.3. Дополнительные требования

Работоспособность пользователей в системе должна быть обеспечена настройками безопасности сетевой инфраструктуры.

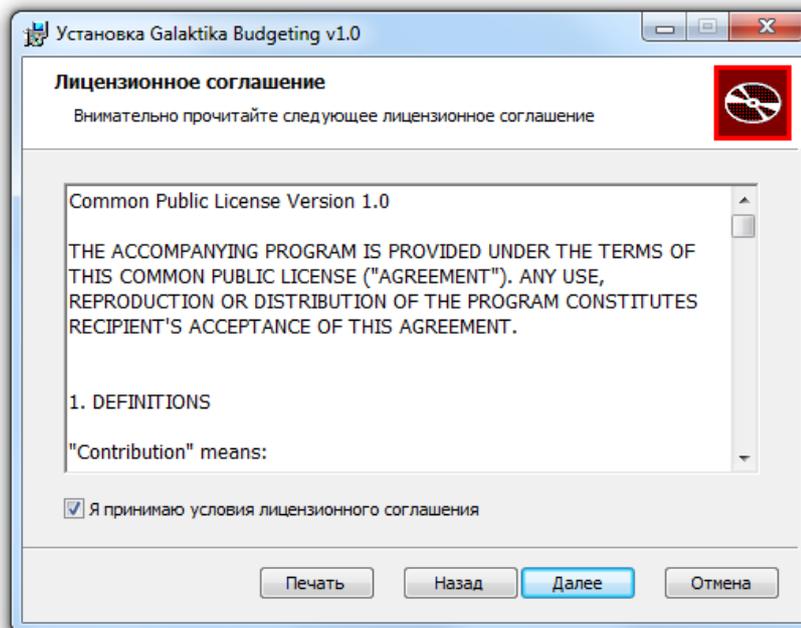
## 2. УСТАНОВКА

### 2.1. ЗАПУСК ИНСТАЛЛЯТОРА

После запуска инсталлятора, откроется мастер установки.

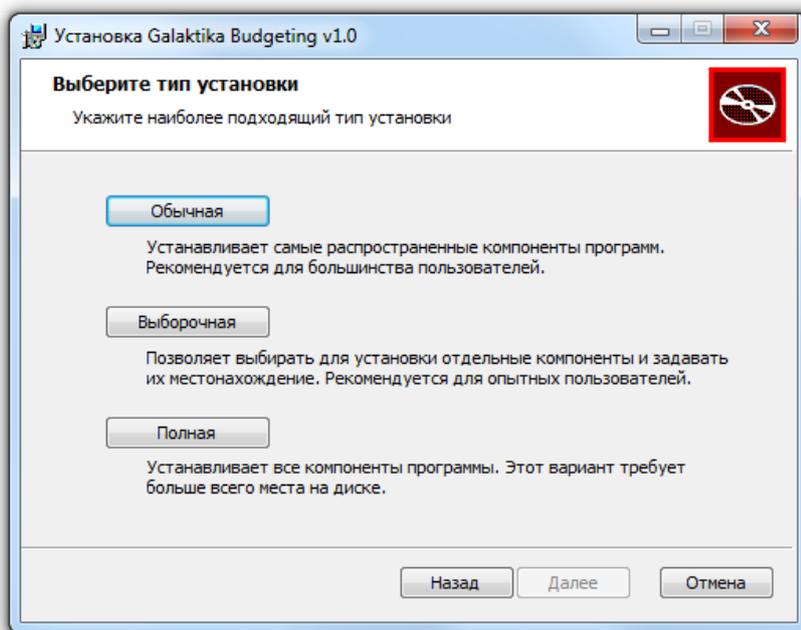


Принятие лицензионного соглашения

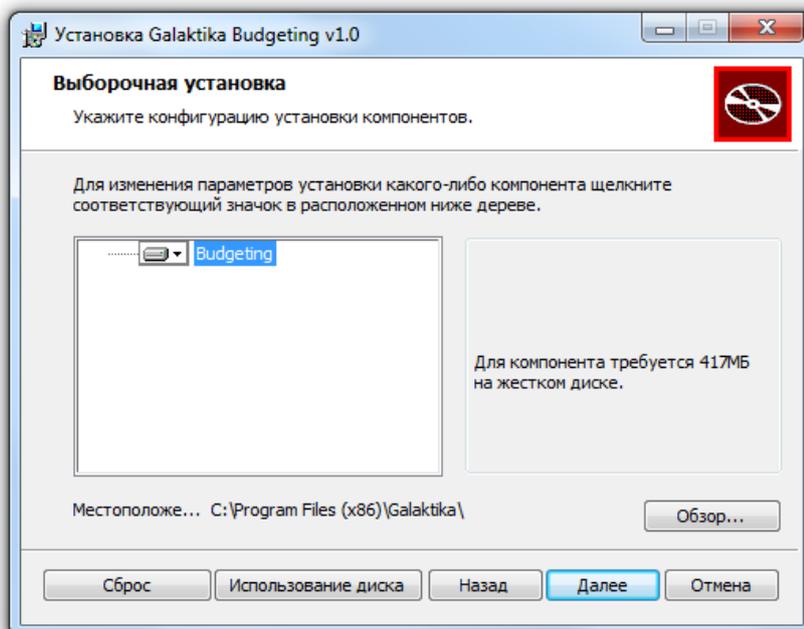


Выбор типа установки:

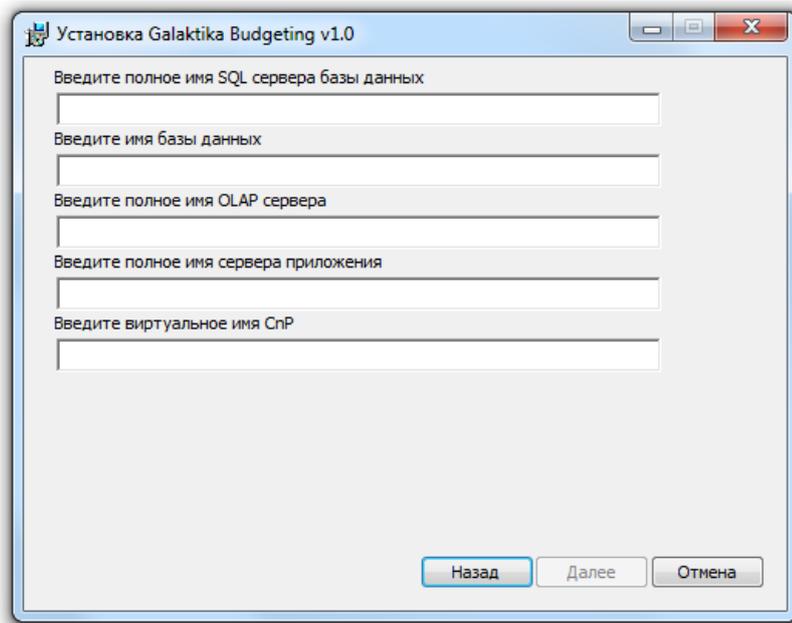
- Обычная – установка необходимых компонент системы
- Выборочная – установки при которой пользователь может выбрать необходимые компоненты и указать директорию установки
- Полная – установка всех компонент системы



Выбор директории установки (данный пункт меню доступен для «Выборочная»)

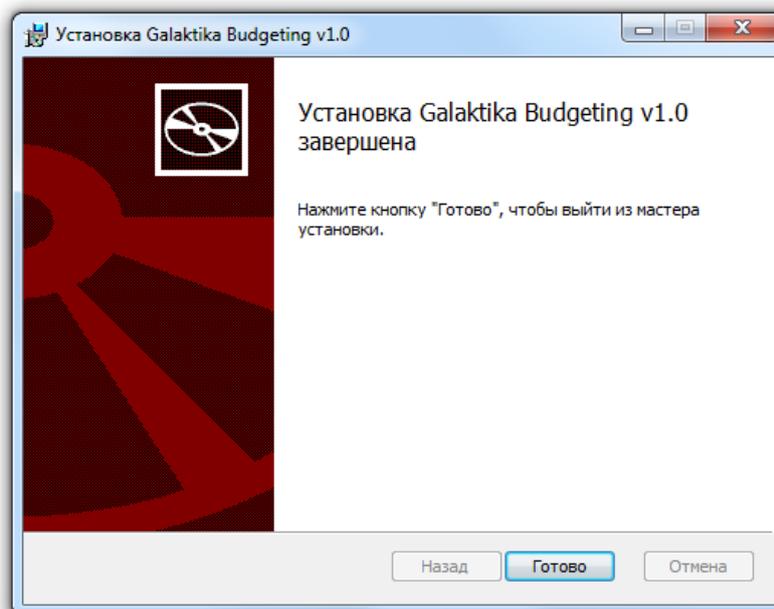


## Настройка системы



- Полное имя SQL сервера базы данных – указывает имя и экземпляра сервера базы данных
- Имя базы данных – указывает имя базы данных которое используется приложением
- Полное имя Olap сервера - указывает имя и экземпляра сервера аналитического хранилища
- Полное имя сервера приложения - указывает полное имя сервера приложения где развертывается Бюджетирование
- Виртуальное имя СпР – указывается виртуальное имя, используемое приложением для работы

Установка завершена



## 3. НАСТРОЙКА

---

### 3.1. НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЯ

#### 3.1.1. Настройка DBUpdater

В каталоге приложения, в папке Mvc необходимо внести изменения в файл «DBUpdater.v16.2.exe.config»

Необходимо внести следующие изменения

Исходная строка

```
<add key="PreloadModules" value="&#xD;&#xA;Galaktika.CnP.Default&#xD;&#xA;" />
```

Изменить на

```
<add key="PreloadModules" value="&#xD;&#xA;Budgeting&#xD;&#xA;" />
```

Если на сервере установлена версия MS SQL выше чем 2008 R2, необходимо добавить следующие строки выделенные желтым в область <runtime>, в newVersion необходимо указать версию MS SQL Server

```
<assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
```

```
<dependentAssembly>
```

```
<assemblyIdentity name="Microsoft.AnalysisServices.AdomdClient" publicKeyToken="89845dcd8080cc91" culture="neutral" />
```

```
<bindingRedirect oldVersion="10.0.0.0" newVersion="11.0.0.0"/>
```

```
</dependentAssembly>
```

```
</assemblyBinding>
```

```
<assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
```

```
<dependentAssembly>
```

```
<assemblyIdentity name="Microsoft.AnalysisServices" publicKeyToken="89845dcd8080cc91" culture="neutral" />
```

```
<bindingRedirect oldVersion="10.0.0.0" newVersion="11.0.0.0"/>
```

```
</dependentAssembly>
```

```
</assemblyBinding>
```

#### 3.1.2. Настройка Web.config

В каталоге приложения, в папке Mvc необходимо запустить UpdateDB.bat и выполнить необходимые действия командной строки.

Исходная строка

```
<add key="PreloadModules"
value="&#xD;&#xA;Galaktika.CnP.Default&#xD;&#xA;Galaktika.CnP.Default.Mvc
&#xD;&#xA;" />
```

Изменить на

```
<add key="PreloadModules" value="&#xD;&#xA; Budgeting &#xD;&#xA;
Budgeting.Mvc&#xD;&#xA;" />
```

Если на сервере установлена версия MS SQL выше чем 2008 R2, необходимо добавить следующие строки выделенные желтым в область <runtime>, в newVersion необходимо указать версию MS SQL Server

```
<assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
  <dependentAssembly>
    <assemblyIdentity name="Microsoft.AnalysisServices.AdomdClient"
publicKeyToken="89845dcd8080cc91" culture="neutral" />
    <bindingRedirect oldVersion="10.0.0.0" newVersion="11.0.0.0"/>
  </dependentAssembly>
</assemblyBinding>
  <assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
    <dependentAssembly>
      <assemblyIdentity name="Microsoft.AnalysisServices"
publicKeyToken="89845dcd8080cc91" culture="neutral" />
      <bindingRedirect oldVersion="10.0.0.0" newVersion="11.0.0.0"/>
    </dependentAssembly>
  </assemblyBinding>
```

### 3.1.3. Настройка прикладной модели

В каталоге приложения папка Model, необходимо внести изменения в файл Configuration.xafml файл необходим открыть текстовым редактором. В файле изменить **Olap Server** на имя и экземпляр аналитического хранилища

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Application Title="Consolidation and Planning" PreferredLanguage="ru">
  <Xafari DefaultOlapServer="Olap Server" />
</Application>
```

## 3.2. УСТАНОВКА ТАБЛИЦ

### 3.2.1. Запуск DBUpdater

В каталоге приложения, в папке Mvc необходимо запустить UpdateDB.bat и выполнить необходимые действия командной строки.

### 3.2.2. Развертывание dacpack

Dacpack «Budgeting.SQL.dacpac» находится в каталоге приложения в папке SQL. Для обновления dacpac необходимо запустить SSMS и для базы приложения выполнить «Upgrade Data-tier Application»

## 3.3. РАЗВЕРТЫВАНИЕ OLAP КУБА

Deploymentoptions находится в каталоге приложения в папке AS. Для развертывания аналитического хранилища необходимо запустить «Deployment Wizard» и выбрать Budgeting.OLAP.asdatabase из папки AS, каталога приложения.

## 3.4. WEB СЕРВЕРА

### 3.4.1. Pool приложения

Пул приложения должен отвечать следующим условиям

- Имя - CnP
- Версия среды .NET Framework – v4.0
- Режим управления конвейера – Классический
- Удостоверение – NetworkService

#### 3.4.1.1. Обязательные списки управления доступом (ACL) ASP.NET

В приведенной ниже таблице показано, какие типы разрешений на файлы и папки необходимы для правильной работы веб-приложения ASP.NET. Некоторые разрешения необходимо предоставить только учетной записи, от имени которой запущен процесс ASP.NET; другие необходимо предоставить также олицетворенным учетным записям. Дополнительные сведения см. в разделе Олицетворение ASP.NET.

Расположение	Тип доступа	Учетная запись	Примечания
%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\versionNumber\Temporary ASP.NET Files	Чтение и запись	Процесс или настроенное олицетворение.	Это расположение для динамически скомпилированных файлов. На уровнях ниже этого расположения создание кода приложения выполняется в отдельном каталоге для каждого приложения. Корневой каталог можно настроить с помощью атрибута tempDir в разделе конфигурации <a href="#">&lt;compilation&gt;</a> .
%SystemRoot%\assembly	Чтение	Процесс или настроенное олицетворение.	Это расположение для <a href="#">глобального кэша сборок</a> .

%SystemRoot%\System32	Чтение	Процесс	Содержит системные DLL-библиотеки, загруженные платформой .NET Framework.
%SystemRoot%\Temp	Чтение, запись и удаление	Процесс	Используется для поддержки веб-служб.
Каталог профиля пользователя	Чтение и запись	Процесс	Используется файлами блокировки глобального кэша сборок и алгоритмом кэширования настройки безопасности в общезыковой среде выполнения (CLR). Если каталог профиля пользователя для данной учетной записи не существует, ASP.NET использует каталог профиля пользователя по умолчанию.
Каталог веб-приложения	Чтение	Процесс или настроенное олицетворение.	Это расположение для файлов приложения.
Каталог веб-приложения\App_Data	Чтение и запись	Процесс или настроенное олицетворение.	Это расположение по умолчанию для файлов данных в веб-приложениях ASP.NET. Если в приложении используется подкаталог App_Data, процесс ASP.NET должен иметь разрешение на запись в этот каталог, а для некоторых баз данных — на создание временных файлов в этом каталоге.
%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\версия и подкаталоги	Чтение	Процесс или настроенное олицетворение	Среда ASP.NET должна иметь доступ к сборкам системы, на которые ссылается файл Machine.config в подкаталоге CONFIG каталога %SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\версия\.

### 3.4.2. Web приложение

Приложение должно удовлетворять следующим условиям:

- Пул приложения – CnP

- Установить настройки Проверка подлинности
  - Анонимная проверка подлинности – Отключена;
  - Олицетворение ASP.Net – Включена;
  - Обычная проверка подлинности – Отключена;
  - Проверка подлинности с помощью форм – Отключена;
  - Проверка подлинности Windows – Включена.
- Физический путь – [Каталог установки]\Mvc

## 3.5. ПРОВЕРКА

После выполнения всех настроек, необходимо запустить приложение от имени пользователя, который устанавливал. Для запуска приложение необходимо перейти в браузер Google Chrome и открыть web адрес приложения.

