



ОКТОНИКА

Программный комплекс "Колибри-Финансы"

Руководство по установке и настройке

Версия документа:

3.1

Оглавление

1. Введение	3
2. Программное обеспечение.....	3
3. Предварительная настройка программного обеспечения	3
3.1. Общие требования к инфраструктуре	3
3.2. Установка и настройка Internet Information Services (IIS)	3
3.3. Установка WebDeploy	4
3.4. Установка .Net Core Hosting	5
3.5. Проверка наличия обновления Windows 8.1-KB2999226-x64	5
3.6. Установка и настройка PostgreSQL	5
4. Развертывание подсистем ПК «Колибри-Финансы»	5
4.1. Создание и настройка базы данных.....	6
4.2. Сохранение файлов настроек подсистем на сервере	6
4.3. Создание и настройка основного сайта.....	6
4.3.1. Настройки пула приложений основного сайта.....	9
4.4. Создание и настройка аналитического сервиса	13
4.4.1. Настройки пула приложений аналитического сервиса.....	13
4.5. Установка разрешений на каталог с настройками подсистем	13
4.6. Развертывание установочного пакета	16
4.6.1. Разворачивание содержимого основного сайта.....	16
4.6.2. Конфигурирование основного сайта	20
4.6.3. Добавление файла лицензии.....	22
4.6.4. Разворачивание содержимого сайта аналитического сервиса	22
4.6.5. Конфигурирование сайта аналитического сервиса	23
4.6.6. Настройка строки подключения аналитического сервиса к базе данных.....	24
4.7. Настройка подсистем	24
4.8. Настройка планировщика заданий	25

1. Введение

В ПК «Колибри-Финансы» реализована возможность работы с системой посредством веб-браузера за счет установки веб-сервера ПК «Колибри-Финансы». Веб-сервер ПК «Колибри-Финансы» имеет модульную структуру и позволяет расширить функциональность ПК «Колибри-Финансы» за счет функциональности отдельных новых веб-модулей.

2. Программное обеспечение

Для обеспечения работоспособности программного продукта на сервере должно быть установлено и сконфигурировано следующее программное обеспечение:

1. Microsoft Windows Server 2012 R2 x64;
2. Internet Information Services (далее – IIS);
3. Microsoft WebDeploy 3.6;
4. .Net Core Hosting 3.1.13 и выше;
5. PostgreSQL 10-13 (может быть установлен на отдельный сервер для баз данных).

3. Предварительная настройка программного обеспечения

Перед установкой веб-приложения необходимо убедиться, что используемая для установки инфраструктура соответствует требованиям и на сервере установлен корректный часовой пояс.

3.1. Общие требования к инфраструктуре

На сервере, где будет производиться установка веб-приложения, должно быть установлено общесистемное программное обеспечение (Microsoft Windows Server 2012 R2 x64).

Установка необходимого ПО осуществляется в следующем порядке:

1. IIS;
2. Microsoft WebDeploy 3.6;
3. .Net Core Hosting 3.1.13 и выше;
4. PostgreSQL 10-13 (Рекомендуемая версия 12 и выше).

3.2. Установка и настройка Internet Information Services (IIS)

IIS устанавливается на сервере, где будет производиться установка веб-приложения.

Установка IIS осуществляется через «Диспетчер серверов» (Server Manager).

Для этого на сервере необходимо добавить роль «Web Server (IIS)» (Веб-сервер). Для роли должны быть установлены следующие компоненты:

- **Web Server** («Веб-сервер (IIS)»):
 - **Common HTTP Features** («Общие функции HTTP»):
 - **Default Document** (Документ по умолчанию);
 - **Directory Browsing** (Обзор каталогов);
 - **HTTP Errors** (Ошибки HTTP);
 - **Static Content** (Статическое содержимое);
 - **Health and Diagnostics** («Исправление и диагностика»):
 - **HTTP Logging** (Ведение журнала HTTP);

- **Logging Tools** (Средства ведения журнала);
- **Request Monitor** (Монитор запросов);
- **Performance Feature** («Производительность»):
 - **Static Content Compression** (Сжатие статического содержимого);
 - **Dynamic Content Compression** (Сжатие динамического содержимого);
- **Security** («Безопасность»):
 - **Request Filtering** (Фильтрация запросов);
- **Application Development** (Разработка приложений):
 - **Application Initialization** (Инициализация приложения);
 - **ISAPI Extensions** (Расширения ISAPI);
 - **ISAPI Filters** (Фильтры ISAPI);
 - **WebSocket Protocol** (Протокол WebSocket);
- **Management Tools** («Средства управления»):
 - **IIS Management Console** (Консоль управления IIS);
 - **Management Service** (Службы управления).

В рамках настоящей инструкции для установки веб-приложения (разделы 4.3, 4.4) используется сетевой порт 80, допустимо использование иных значений порта из пользовательского диапазона адресов (1024—49151). Необходимо обеспечить доступ по указанным портам по протоколу HTTP.

После установки IIS автоматически создаётся Default Web Site (Сайт по умолчанию), занимающий сетевой порт 80. Прежде чем перейти к следующим разделам инструкции удалите Сайт по умолчанию или измените используемый сайтом сетевой порт 80 на другой при помощи настройки Bindings (Привязки), как показано на рисунке 1.

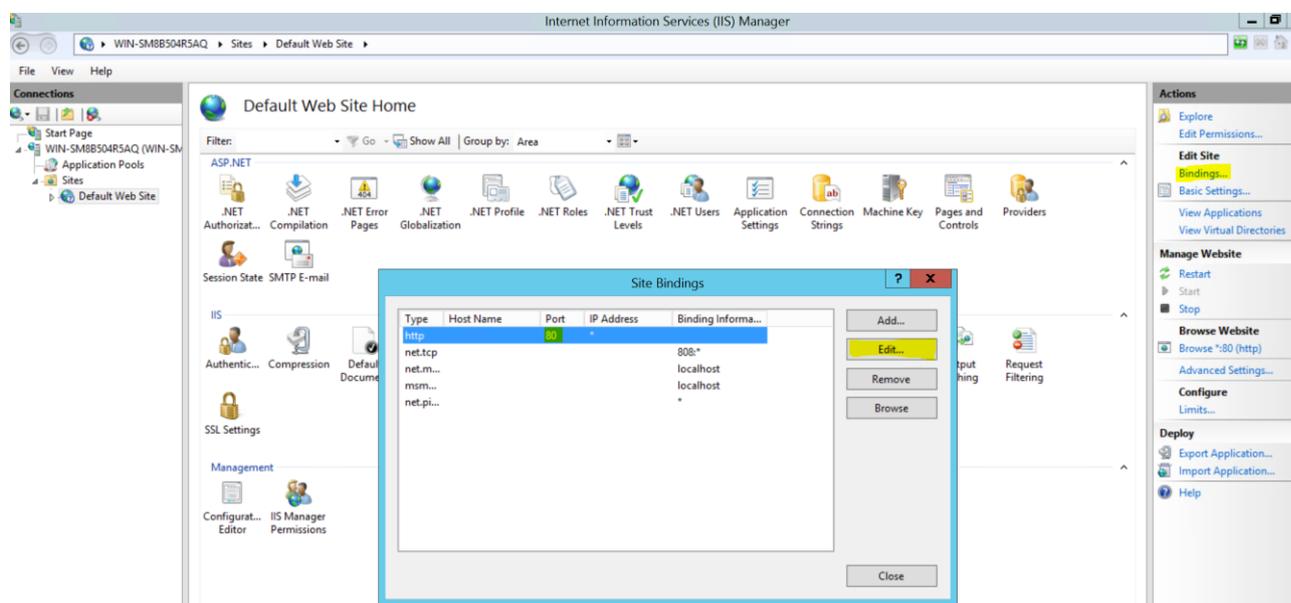


Рисунок 1 – Изменение сетевого порта Сайта по умолчанию

3.3. Установка WebDeploy

На сервере, где будет производиться установка веб-приложения, должен быть установлен инструмент для развертывания веб-приложений «Microsoft Web Deploy v3.6».

«Microsoft Web Deploy» должен устанавливаться после настройки Internet Information Service (согласно разделу «Требования к компонентам Internet Information Service»).

Установочный файл предоставляется в пакете дистрибутивов к приложению.

Ссылка на файл на сайте разработчика:

<https://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=43717>

3.4. Установка .Net Core Hosting

Для функционирования приложения необходимо установить «.Net Core Hosting 3.1.#». «.Net Core Hosting» должен быть установлен после установки IIS и его компонентов (раздел 3.2). В обратном случае требуется переустановить «.Net Core Hosting».

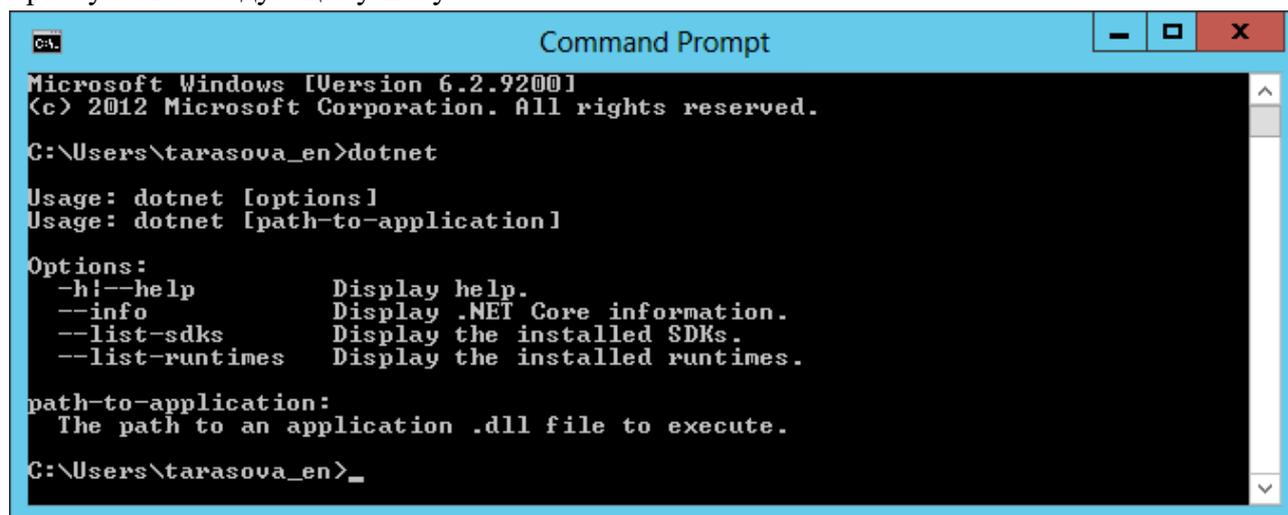
Ссылка на файл на сайте разработчика:

- <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/3.1>
- <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-aspnetcore-3.1.13-windows-hosting-bundle-installer>

3.5. Проверка наличия обновления Windows8.1-KB2999226-x64

Установочный файл предоставляется в пакете дистрибутивов к приложению.

В консоли вызвать команду dotnet. При успешном вызове (Рисунок 2) можно приступить к следующему шагу.



```
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\tarasova_en>dotnet

Usage: dotnet [options]
Usage: dotnet [path-to-application]

Options:
  -h|--help           Display help.
  --info              Display .NET Core information.
  --list-sdks         Display the installed SDKs.
  --list-runtimes     Display the installed runtimes.

path-to-application:
  The path to an application .dll file to execute.

C:\Users\tarasova_en>_
```

Рисунок 2 – Успешный вызов .NET

3.6. Установка и настройка PostgreSQL

Сервер баз данных PostgreSQL может быть (предпочтительно) установлен на отдельный физический сервер, расположенный в одной сети с веб-сервером.

Для установки сервера БД PostgreSQL обратитесь к инструкции по установке сервера БД.

4. Развертывание подсистем ПК «Колибри-Финансы»

Для установки подсистем ПК «Колибри-Финансы» необходимо:

- Создать базу данных;
- Сохранить файлы настроек подсистем на сервере;
- Создать основной сайт;

- Создать сайты аналитического сервиса для требуемых подсистем.

4.1. Создание и настройка базы данных

Для обеспечения возможности хранения данных, необходимо создать хранилище данных, структура которого будет соответствовать подсистемам ПК «Колибри-Финансы», развернув БД из приложенной к дистрибутиву резервной копии, согласно пункту 4 инструкции по установке сервера БД.

4.2. Сохранение файлов настроек подсистем на сервере

Подсистемы обладают своими уникальными настройками:

- **Project Files** – каталог файлов, требуемых для взаимодействия со внешними системами;
- **Settings** – настройки и обязательные файлы подсистем;
- **Ucube** – настройка аналитического сервиса;
- **splash.js** – настройка стартовой страницы.

Указанные выше настройки должны располагаться в отдельном каталоге (папке) программного продукта.



Как правило, разработчик передают настройки программного продукта единым каталогом, включающий все настройки в правильной структуре каталогов, который достаточно скопировать на жесткий диск сервера.

Пример структуры каталогов с настройками подсистем:

```
C:\ColibriData\  
  C:\ColibriData\Project Files\  
    C:\ColibriData\Project Files\XSD schema\  
  C:\ColibriData\Settings\  
    C:\ColibriData\Settings\indicator\  
    C:\ColibriData\Settings\local_tax\  
    C:\ColibriData\Settings\tax\  
    C:\ColibriData\Settings\zzdictionary\  
  C:\ColibriData\Ucube\  
    C:\ColibriData\Ucube\tax\  
    C:\ColibriData\Ucube\korrektirovki\  
  C:\ColibriData\splash.js
```

4.3. Создание и настройка основного сайта

Для создания сайта в Internet Information Services (IIS) необходимо:

1. В директории C:\inetpub необходимо создать пустой каталог с именем, соответствующим имени сайта (SITE_NAME), в директории C:\inetpub\SITE_NAME – пустой каталог Web.

2. Запустить программу «Диспетчер служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager);

3. Развернуть элемент с изображением сервера, нажав на изображение треугольника



4. В раскрывшемся списке требуется нажать правой кнопкой мыши по элементу «Сайты» (Sites), после чего нажать на кнопку «Добавить веб-сайт...» (Add Website...) (Рисунок 3).

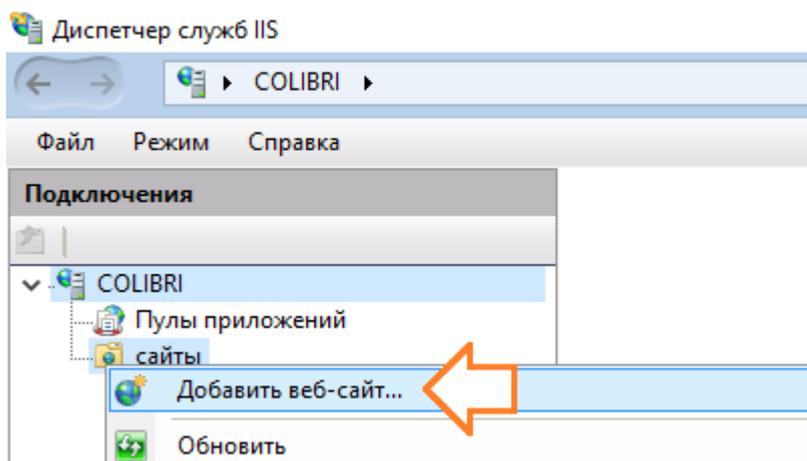


Рисунок 3 – Добавление сайта в IIS

5. В открывшемся окне «Добавить веб-сайт» заполнить следующие поля и нажать на кнопку «ОК» (Рисунок 4):

- «**Имя сайта**» (Site name) – имя сайта, отображаемое в перечне сайтов – **SITE_NAME**;
- «**Физический путь**» (Physical path) – путь до каталога, в котором будет размещено содержимое сайта – **C:\inetpub\SITE_NAME\Web**;
- «**Порт**» (Port) – номер порта, на котором будет развернут сайт;
- «**IP address**» (IP-адрес) – привязка сайта к IP-адресу, необходимо выбрать IP-адрес сервера в локальной сети.

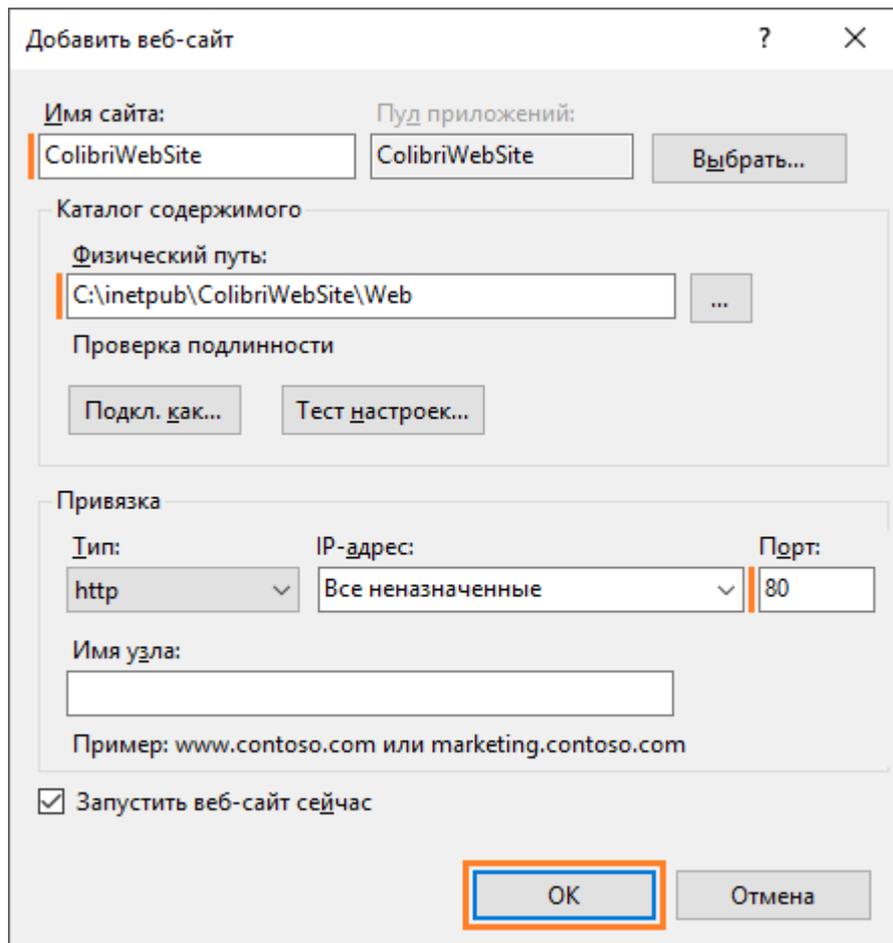


Рисунок 4 – Окно «Добавить веб сайт»

6. В результате выполнения вышеуказанных действий новый сайт будет добавлен (Рисунок 5).

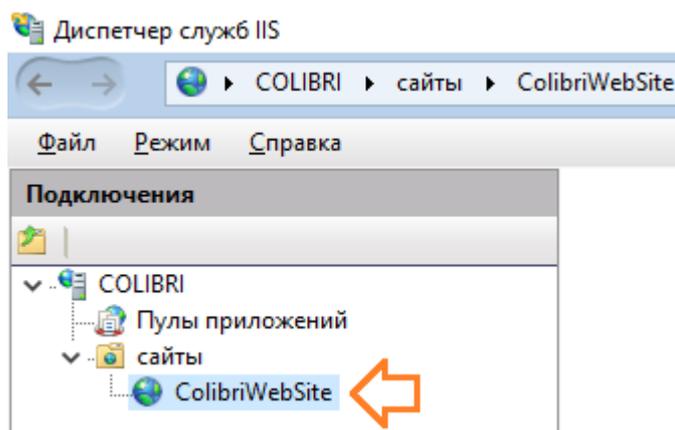


Рисунок 5 – «Диспетчер служб IIS» с добавленным веб-сайтом

7. Открыв дополнительные параметры сайта «Дополнительные параметры...» (Advanced Settings...), в пункте «Предварительная установка включена» (Preload Enabled) необходимо установить значение True (Рисунок 6).

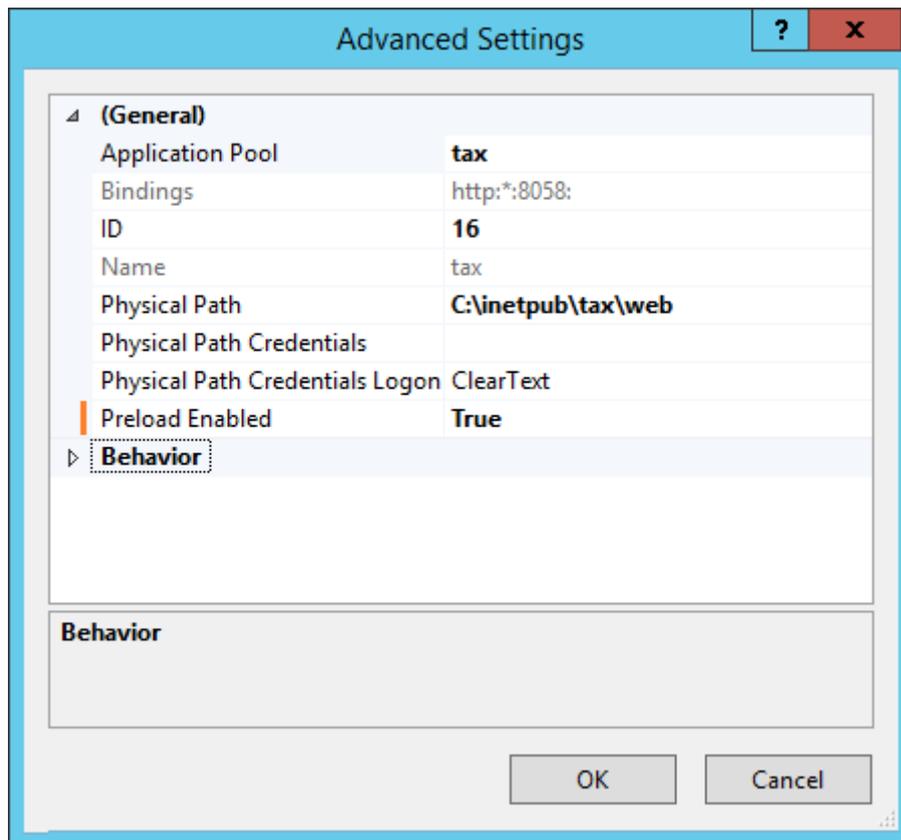


Рисунок 6 – Окно «Дополнительные параметры»

4.3.1. Настройки пула приложений основного сайта

Пул приложений IIS обслуживает сайты и веб-приложения, размещенные на сервере. Выделенные пулы приложений работают независимо друг от друга, поэтому ошибки, возникающие в одном пуле, не влияют на приложения, запущенные в других пулах.

Для корректного конфигурирования пула приложений, необходимо:

1. Запустить программу «Диспетчер служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager);
2. Развернуть элемент с изображением сервера, нажав на изображение треугольника > ;
3. В раскрывшемся списке требуется нажать правой кнопкой мыши по элементу «Пулы приложений» (Application Pools), в результате чего в средней части экранной формы откроется перечень существующих пулов приложений (Рисунок 7);

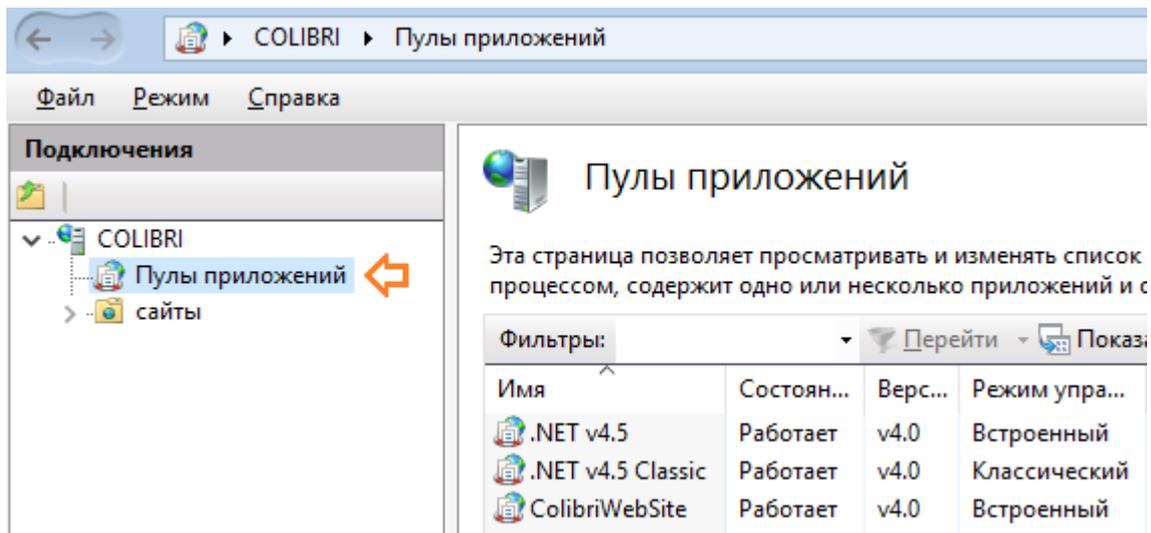


Рисунок 7 – Перечень пулов приложений в «Диспетчер служб IIS»

4. Нажать правой кнопкой мыши по элементу соответствующего пула приложений, после чего нажать на кнопку «Дополнительные параметры...» (Advanced Settings...), расположенной в раскрывшемся контекстном меню (Рисунок 8);

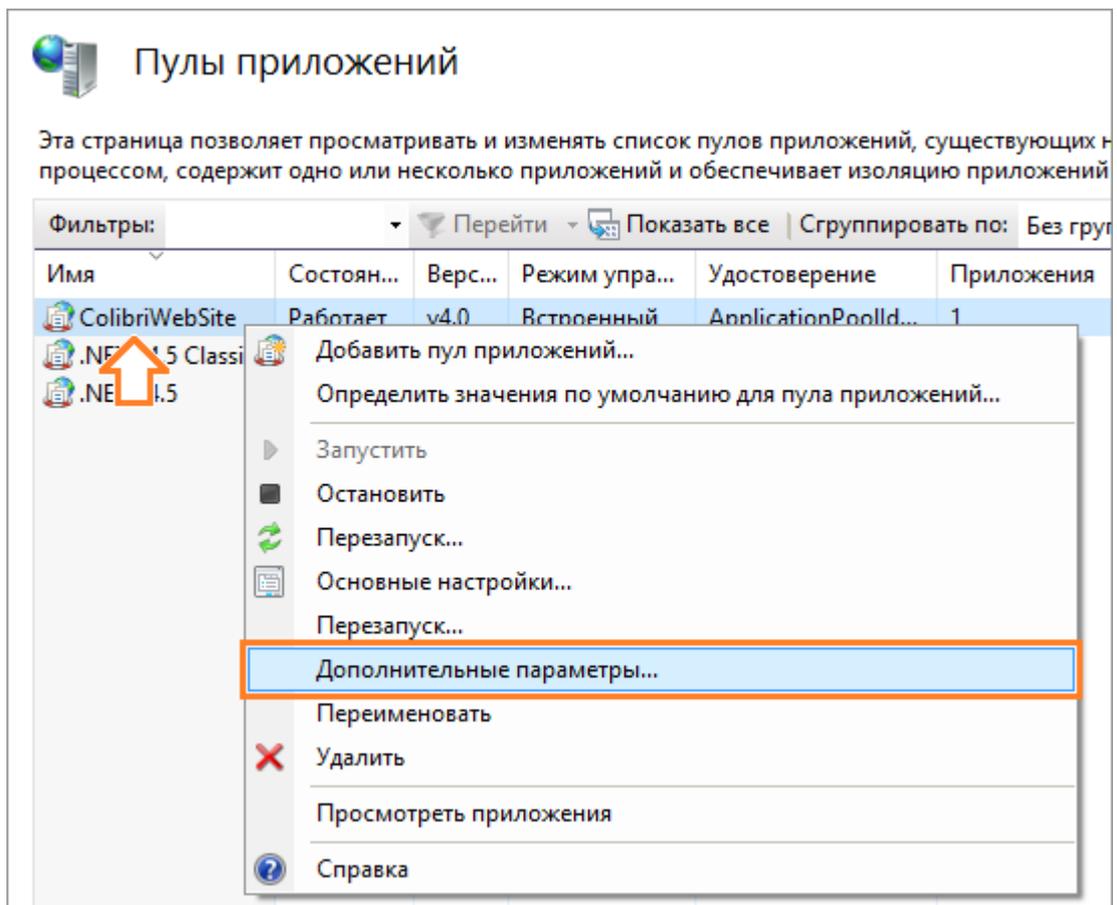


Рисунок 8 – Вызов окна дополнительных параметров пула приложений

5. В открывшемся окне «Дополнительные параметры» необходимо проверить значения, которые уже установлены у параметров. В том случае, если установленное значение отличается от необходимого, его следует изменить. После проверки всех обязательных параметров требуется нажать на кнопку «ОК» (Рисунок 9). Значения параметров, обязательных к проверке приведены ниже (Таблица 1).

Таблица 1 – Параметры пула приложений и требуемые значения

Параметр	Значение
Версия среды CLR .NET .NET CLR Version	No Managed Code
Режим запуска Start Mode	AlwaysRunning
Удостоверение Identity	ApplicationPoolIdentity
Время ожидания Idle Time-out (minutes)	0
Загрузить профиль пользователя Load User Profile	True
Отключить перезапуск с перекрытием Disable Overlapped Recycle	True

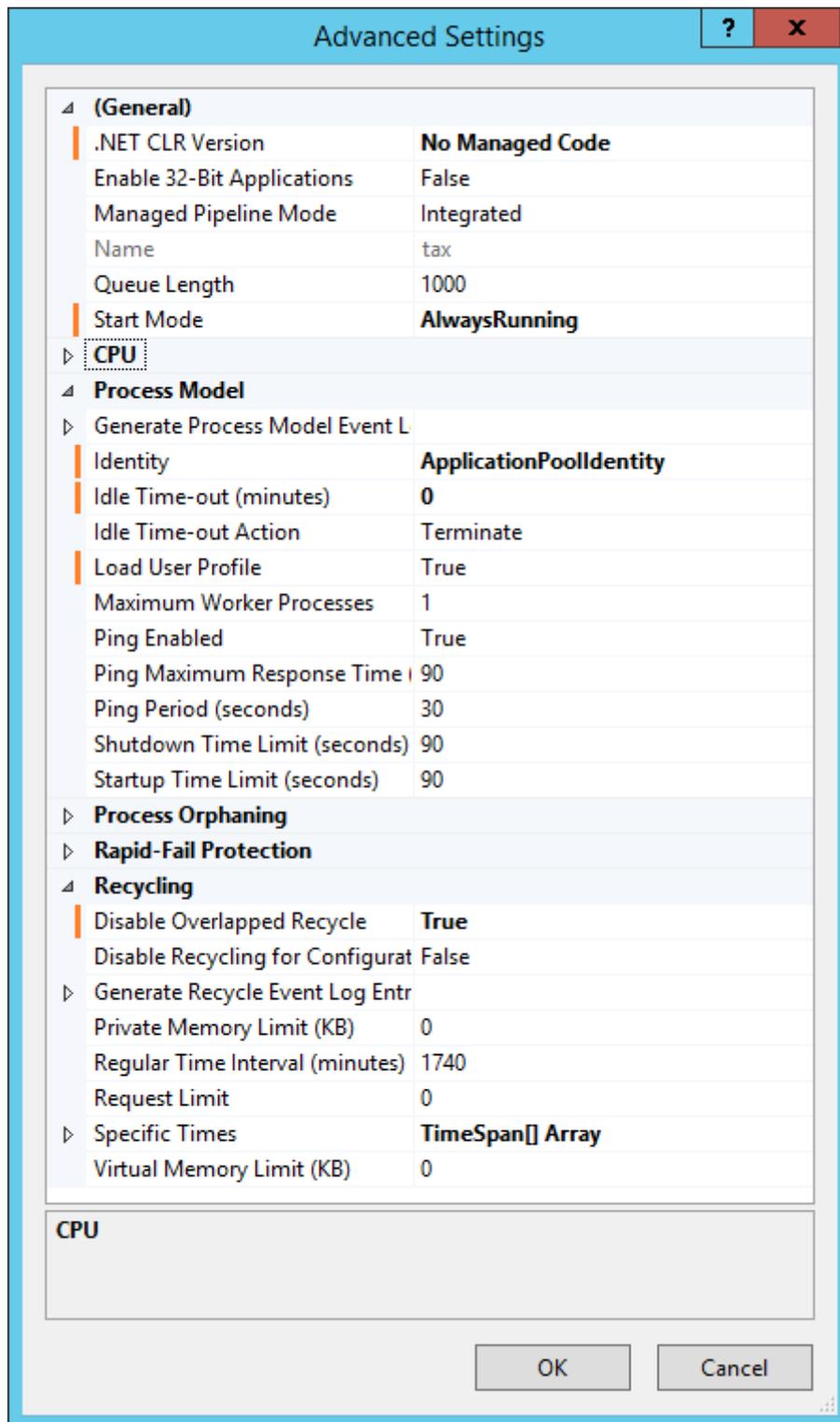


Рисунок 9 – Окно «Дополнительные параметры»

6. В результате выполнения вышеуказанных действий пул приложений будет сконфигурирован таким образом, чтобы обеспечивать корректную работу программного продукта.

4.4. Создание и настройка аналитического сервиса

Для каждой из поставляемых подсистем, которые используют аналитический сервис (подсистема «Реестр корректировок» и подсистема «Взаимодействие с УФНС») необходимо создать и настроить отдельный сайт аналитического сервиса.

Для создания сайта аналитического сервиса в Internet Information Services (IIS) необходимо:

1. В директории основного сайта `C:\inetpub\SITE_NAME` необходимо создать каталог с именем сайта аналитического сервиса **SITE_NAME_Ucube**;

2. В «Диспетчере служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager) в списке сайтов необходимо нажать на кнопку «Добавить веб-сайт...» (Add Website...) (Рисунок 3).

3. В открывшемся окне «Добавить веб-сайт» заполнить следующие поля и нажать на кнопку «ОК» (Рисунок 4):

- «Имя сайта» (Site name) – имя сайта, которое будет отображаться в перечне сайтов – **SITE_NAME_Ucube**;
- «Физический путь» (Physical path) – путь до каталога, в котором будет размещено содержимое сайта – `C:\inetpub\SITE_NAME\SITE_NAME_Ucube`;
- «Порт» (Port) – номер порта, на котором будет развернут сайт
- «IP address» (IP-адрес) – привязка сайта к IP-адресу, необходимо выбрать IP-адрес сервера в локальной сети.

4. В результате выполнения вышеуказанных действий новый сайт будет добавлен.

5. Изменение значений дополнительных параметров сайта аналитического сервиса не требуется.

4.4.1. Настройки пула приложений аналитического сервиса

Для корректного конфигурирования пула приложений, необходимо:

1. В «Диспетчере служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager) в списке пулов приложений (Рисунок 7) нажать правой кнопкой мыши по элементу соответствующего пула приложений, после чего нажать на кнопку «Дополнительные параметры...» (Advanced Settings).

2. В открывшемся окне «Дополнительные параметры» (Рисунок 9) установить значение параметра и нажать на кнопку «ОК»:

- «Версия среды CLR .NET» (.NET CLR Version) – **No Managed Code**;

4.5. Установка разрешений на каталог с настройками подсистем

В целях корректного функционирования подсистем требуется установить разрешения на папку с настройками подсистем для пула приложений, для этого необходимо:

1. В каталоге с настройками подсистем (п. 4.2) нажать правой кнопкой мыши по каталогу «Settings», после чего нажать на кнопку «Свойства» (Properties).

2. Открывшемся окне перейти на вкладку «Безопасность» (Security) и нажать на «Изменить» (Edit...) (Рисунок 10).

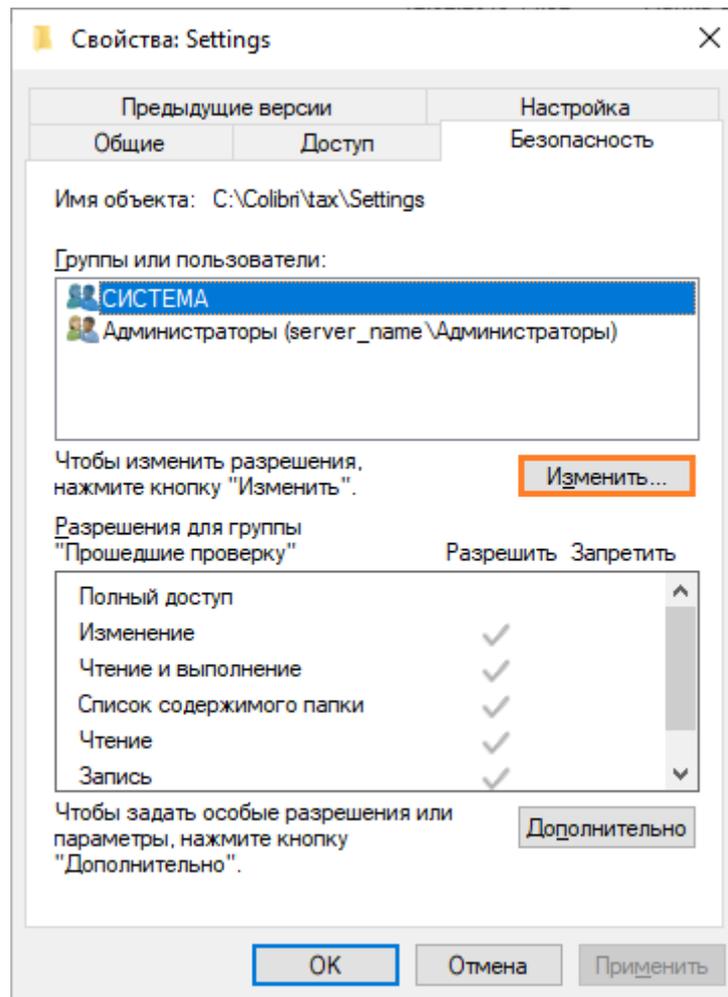


Рисунок 10 – Окно «Свойства»

3. Нажав на кнопку «Добавить» (Add...), в открывшемся окне (Рисунок 11) установить следующие значения:

- **«Выберите тип объекта»** (Select this object type:) – «Пользователь», «Группы» или «Встроенные субъекты безопасности» (Users, Groups, or Built-in security principals);
- **«В следующем месте:»** (From this location:) – имя сервера;
- **«Введите имена выбираемых объектов»** (Enter the object names to select:) – IIS AppPool\SITE_NAME.

После установки значений необходимо нажать на кнопку «ОК».

4. В окне «Разрешения для группы необходимо установить разрешения «Чтение и выполнение», «Список содержимого папки», «Чтение», «Запись» (Рисунок 12), после чего нажать на «Применить» и «ОК».

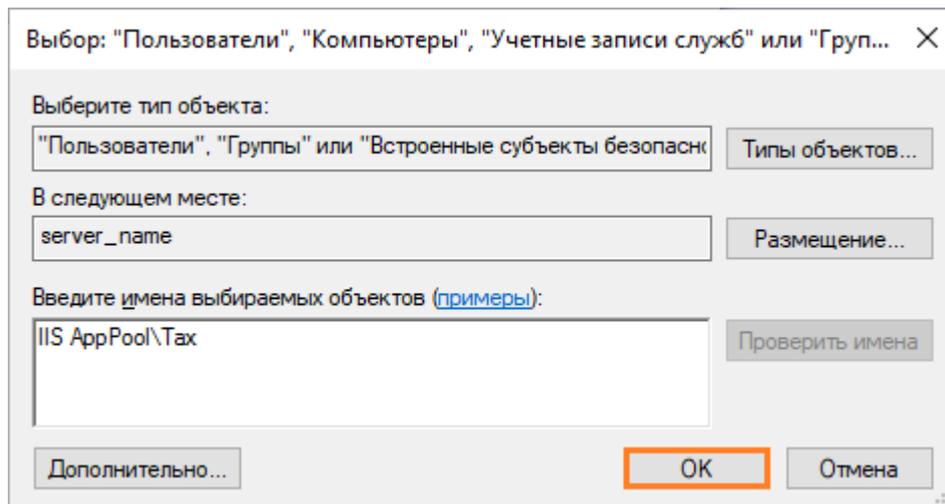


Рисунок 11 – Добавление объекта

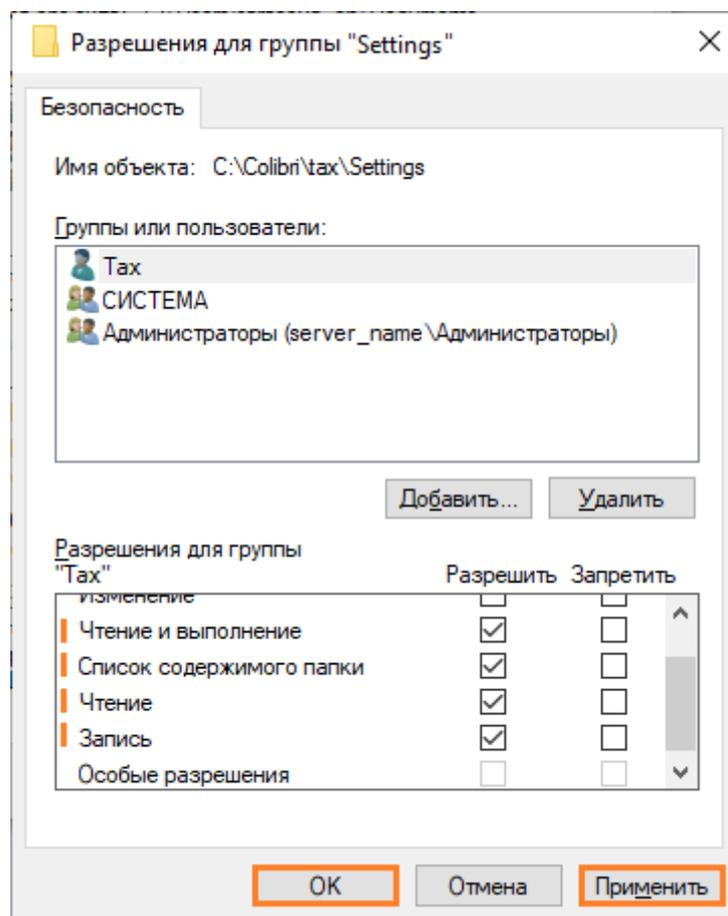


Рисунок 12 – Изменение разрешений пользователя

5. В каталоге с настройками подсистем нажать правой кнопкой мыши по каталогу «Ucube», после чего нажать на кнопку «Свойства» (Properties).

6. Открывшемся окне перейти на вкладку «Безопасность» (Security) и нажать на «Изменить» (Edit...).

7. Нажав на кнопку «Добавить» (Add...), в открывшемся окне (Рисунок 11) установить следующие значения:

- **«Выберите тип объекта»** (Select this object type:) – «Пользователь», «Группы» или «Встроенные субъекты безопасности» (Users, Groups, or Built-in security principals);

- «В следующем месте:» (From this location:) :) – имя сервера;
- «Введите имена выбираемых объектов» (Enter the object names to select:) – IIS AppPool\SITE_NAME_Ucube. (для каждого сайта аналитической системы)

После установки значений необходимо нажать на кнопку «ОК».

8. В окне «Разрешения для группы Ucube» для группы «SITE_NAME_Ucube» необходимо установить разрешения «Чтение и выполнение», «Список содержимого папки», «Чтение», «Запись», после чего нажать на «Применить» и «ОК».

4.6. Развертывание установочного пакета

Процесс разворачивания содержимого сайта программного продукта условно можно разделить на следующие этапы:

1. распаковка содержимого основного сайта в соответствующий каталог сервера;
2. настройка конфигурации основного сайта;
3. добавление лицензии;
4. распаковка содержимого сайта аналитического сервиса в соответствующий каталог сервера;
5. настройка конфигурации сайта аналитического сервиса;
6. настройка строки подключения аналитического сервиса к базе данных.

4.6.1. Разворачивание содержимого основного сайта

Для распаковки содержимого сайта из архива, необходимо:

1. Запустить программу «Диспетчер служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager);
2. Развернуть элемент с изображением сервера, нажав на изображение треугольника > ;
3. Развернуть элемент «Сайты» (Sites), нажав на изображение треугольника > ;
4. В раскрывшемся списке сайтов необходимо нажать левой кнопкой мыши по элементу соответствующего сайта, содержимое которого необходимо распаковать. Затем, в правой части программы «Диспетчер служб IIS» необходимо нажать на ссылку «Импорт приложения...» (Import Application...) (Рисунок 13);

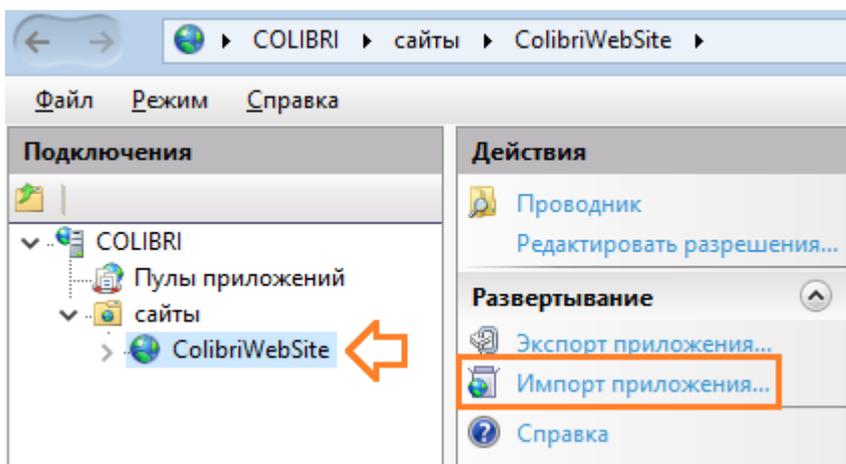


Рисунок 13 – Ссылка «Импорт приложения...»

5. В открывшемся окне «Импорт пакета приложения» необходимо нажать на кнопку «Обзор...» (Browse...) (Рисунок 14);

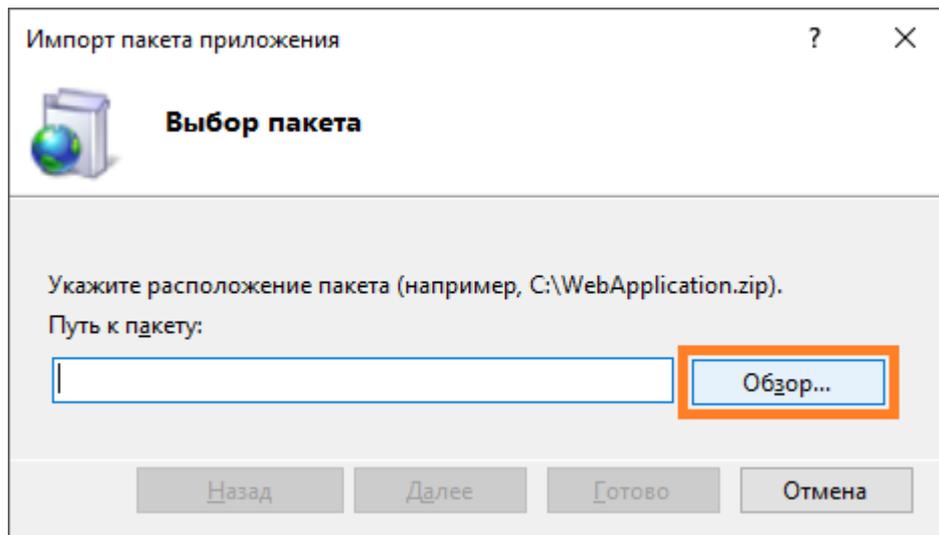


Рисунок 14 – Окно «Импорт пакета приложения»

6. Далее необходимо выбрать полученный от разработчика программного продукта архив с содержимым сайта и нажать на кнопку «Открыть» (Open) (Рисунок 15);

Имя архива: Colibri.Web_4.##.##.zip

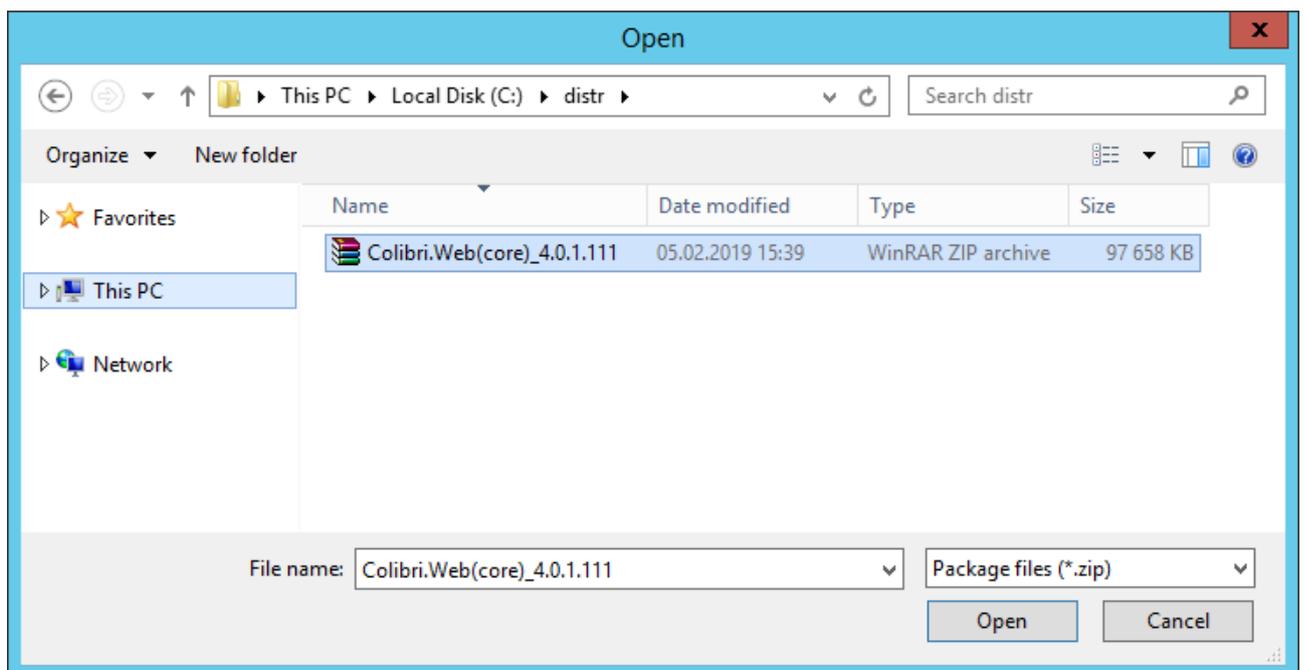


Рисунок 15 – Окно выбора архива с содержимым сайта

7. В результате выполнения действий предыдущего пункта, в окне «Импорт пакета приложения» отобразится полный путь до выбранного архива (Рисунок 16), после чего необходимо нажать на кнопку «Далее» (Next);

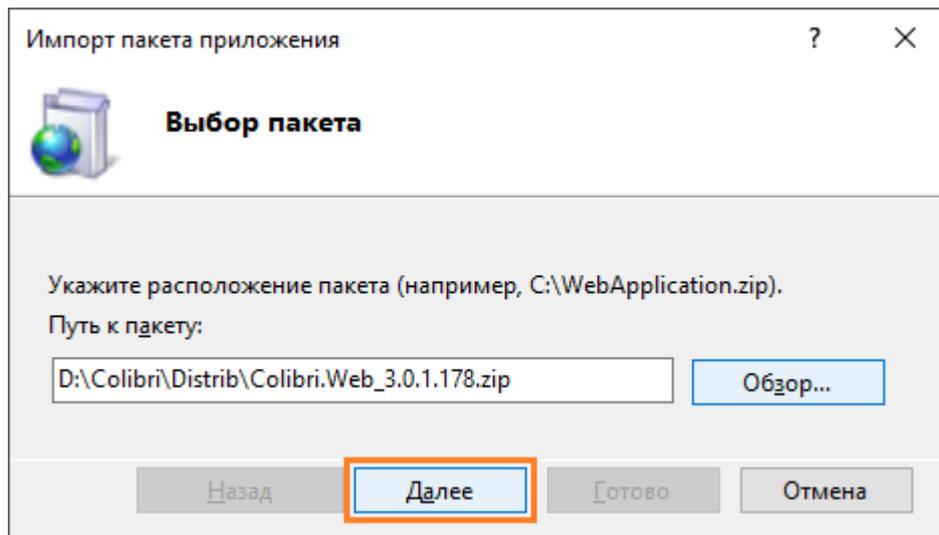


Рисунок 16 – Окно «Импорт пакета приложения» с выбранным архивом

8. На этапе выбора содержимого сайта (Рисунок 17) необходимо нажать на кнопку «Далее» (Next);

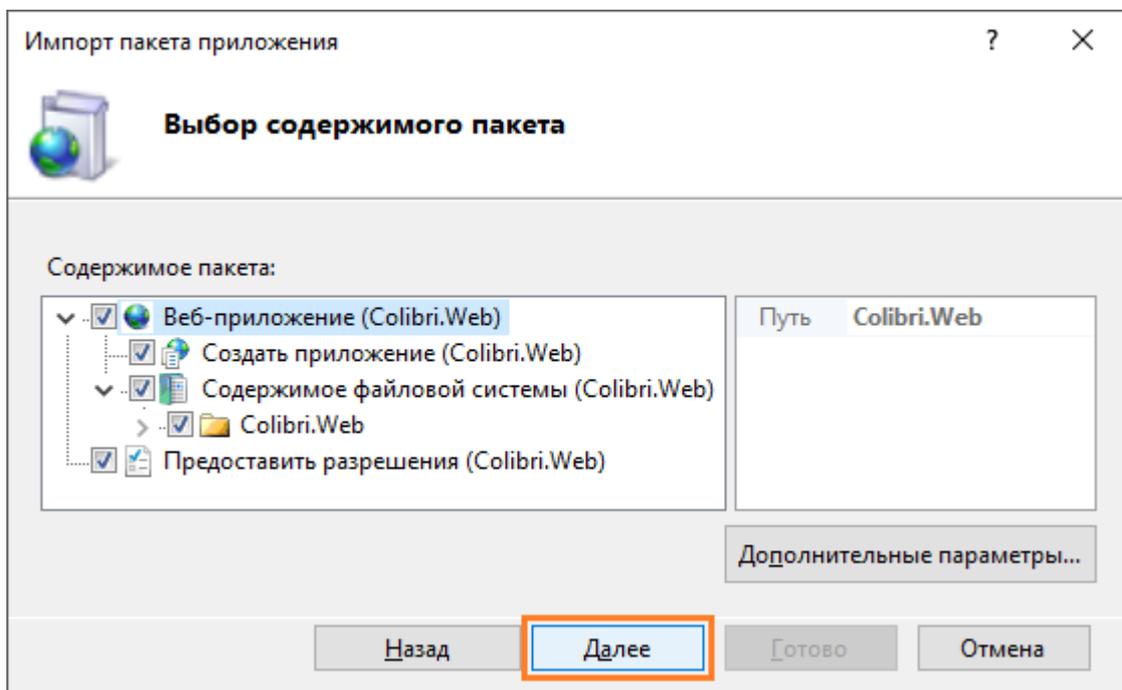


Рисунок 17 – Этап выбора содержимого для установки

9. На этапе ввода данных о пакете приложения (Рисунок 18) необходимо нажать на кнопку «Далее» (Next);

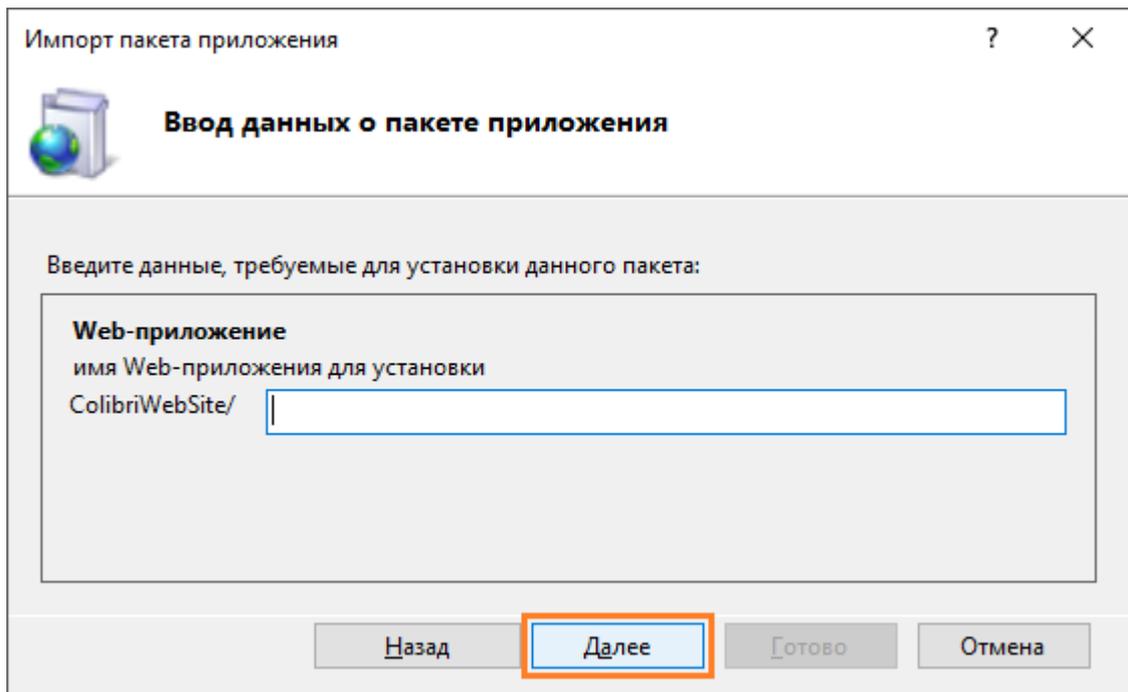


Рисунок 18 – Этап ввода данных о пакете приложения

10. При запросе подтверждения установки содержимого в корневой каталог сайта (Рисунок 19) необходимо нажать на кнопку «ОК».

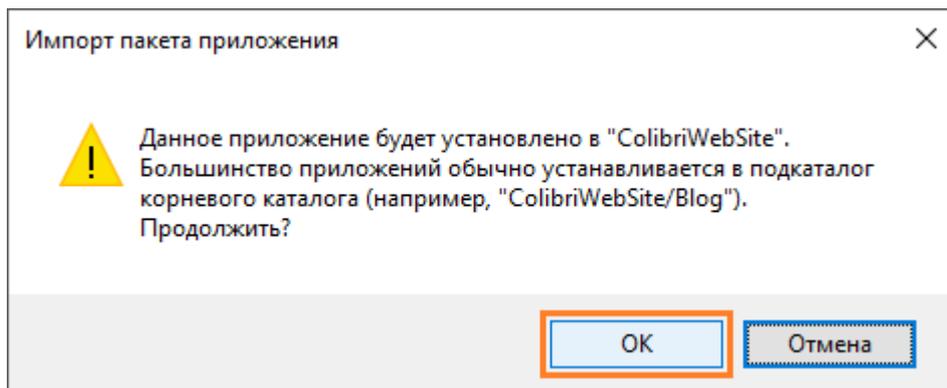


Рисунок 19 – Запрос подтверждения установки в корневой каталог сайта

11. Следующим шагом начнется процесс копирования содержимого сайта в его корневую папку (Рисунок 20);

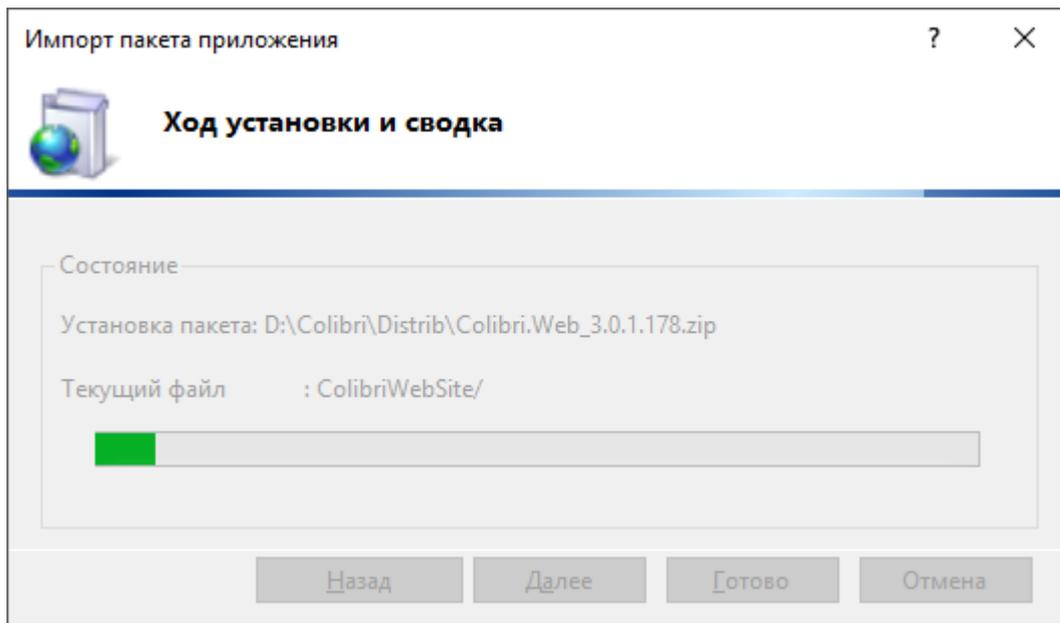


Рисунок 20 – Процесс копирования содержимого сайта

12. В результате копирования, в окне «Импорт пакета приложения» отобразится соответствующее сообщение об окончании разворачивания содержимого сайта (Рисунок 21), после чего необходимо нажать на кнопку «Готово» (Finish);

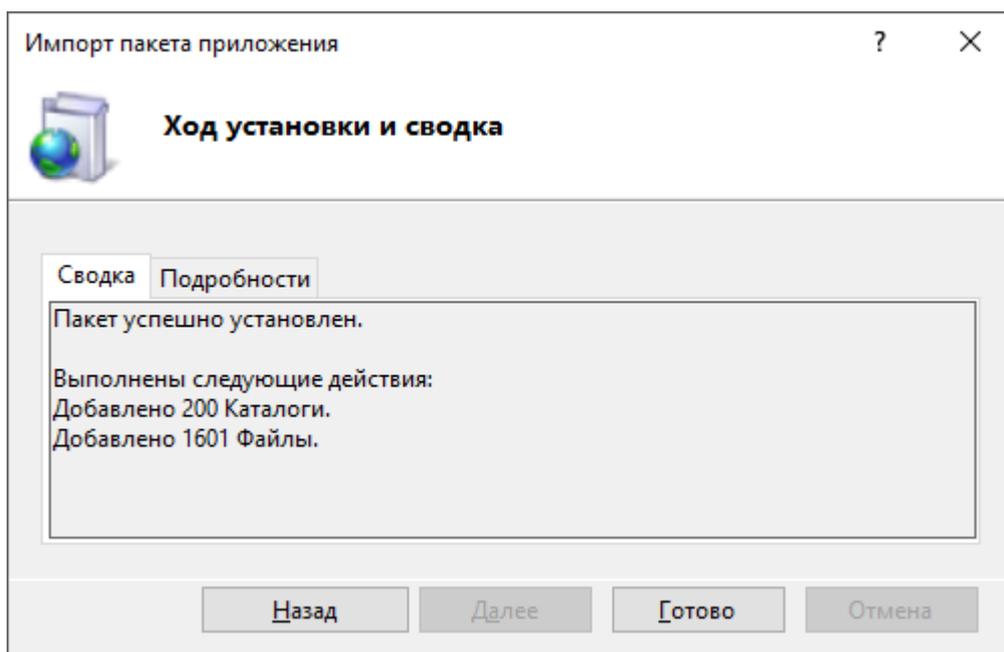


Рисунок 21 – Сообщение об окончании копирования содержимого сайта

4.6.2. Конфигурирование основного сайта



Настройку конфигурации сайта следует производить только по согласованию с разработчиком программного продукта.

Конфигурация основного сайта настраивается в файле colibriSettings[имя сервера].json, который располагается в корневом каталоге основного сайта (C:\inetpub\SITE_NAME\Web).

В данном файле имеются следующие настройки:

- Блок «**connection**»
 - **dataSource** – настройки для соединения с базой данных:
 - **Server** – IP-адрес (или имя) сервера, на котором установлена база данных;
 - **Port** – порт, который назначен СУБД;
 - **Database** – наименование базы данных;
 - **User Id** – имя пользователя, от чьего имени будет осуществляться подключение к базе данных;
 - **Password** – пароль пользователя, от чьего имени будет осуществляться подключение к базе данных;
 - **CommandTimeout** – **2024**;
 - **Timeout** – **1024**;
 - **settingsPath** – полный путь до каталога с настройками подсистем (подробнее в п.4.2);
 - **widgetCalculationTimeoutSeconds** – время ожидания выполнения виджета, в секундах (**240**);
 - **youCubeTemplateTimeoutSeconds** – время ожидания выгрузки отчетов аналитического сервиса, в секундах (**300**);
 - **sessionTimeoutMinutes** – время жизни сессии, в минутах (**300**);
 - **SapphireConnection** – адрес SapphireWebApi : "http[s]://ip_webapi:порт_webapi" (например, "http://192.168.121.182:4444" или "https://192.168.121.101:44303");
 - **MaxRequestBodySize** – максимальный размер прикладываемых файлов, в байтах (**209715200**);
 - **Debug** – режим отладки веб-приложения (**false**);
 - **"DxReportServerPort": 0** - адрес сервиса отчетности. null - не запущен, ##### - номер порта, 0 - автоматическое назначение адреса
- Блок «**project**»
 - **caption** – наименования программного продукта;
 - **publicUrl** – внешний адрес системы;
 - **theme** – тема интерфейса программного продукта;
 - **supportMail** – адрес электронной почты технической поддержки, отображаемая на сайте;
 - **views** – путь до файла с контактной информацией для заглавной страницы программного продукта;
 - Блок «**login**» - настройка страницы входа;
- Блок «**mail**» – адрес электронной почты, от которой будет производиться рассылка сообщений безопасности (сброс пароля, напоминание логина и др.);
 - **from** – адрес электронной почты, указываемый как отправитель;
 - **userName** – пользователь, от которого осуществляется отправка;
 - **password** – пароль пользователя;
 - **enableSsl** – использование протокола SSL;
 - **host** – имя или IP-адрес хоста, используемого для отправки почты;
 - **port** – порт;
- Блок «**logging**» – настройка логирования ошибок и системных сообщений программного продукта;

- Блок «**dashboard**» – настройка информационных панелей;
- Блок «**devExpressReports**» – настройка форматов выгрузки отчетов.

Для настройки конфигурации сайта в файле **web.config**, расположенном в корневом каталоге сайта (C:\inetpub\SITE_NAME\Web) используются следующие настройки:

- в элементе «aspNetCore», в элементе «environmentVariables» необходимо указать значение атрибута **value** – **Production**;
- в элементе «requestFiltering», в элементе requestLimits необходимо указать значение атрибута **maxAllowedContentLength** – **204800000**

4.6.3. Добавление файла лицензии

Лицензия представляет собой файл с расширением **.colibrikey**, который содержит в себе информацию о лицензиате и сроке окончания лицензии.

Файл лицензии необходимо сохранить в корневой каталог с содержимым сайта. К копированию файлов не применяется никаких особенных требований, и оно может выполняться обычными средствами операционной системы, установленной на сервере.

4.6.4. Разворачивание содержимого сайта аналитического сервиса

Для распаковки содержимого сайта из архива, необходимо:

1. Запустить программу «Диспетчер служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager);

2. Развернуть элемент с изображением сервера, нажав на изображение треугольника ;

3. Развернуть элемент «Сайты» (Sites), нажав на изображение треугольника ;

4. В раскрывшемся списке сайтов необходимо нажать левой кнопкой мыши по элементу соответствующего сайта, содержимое которого необходимо распаковать. Затем, в правой части программы «Диспетчер служб IIS» необходимо нажать на ссылку «Импорт приложения...» (Import Application...) (Рисунок 13);

5. В открывшемся окне «Импорт пакета приложения» необходимо нажать на кнопку «Обзор...» (Browse...) (Рисунок 14);

6. Далее необходимо выбрать полученный от разработчика программного продукта архив с содержимым сайта (**YouCube.Service.Имя_подсистемы_4.5.x.x.zip**) и нажать на кнопку «Открыть» (Open) (Рисунок 22);

Имя файла архива: **YouCube.Service.Tax_4.5.##** или **YouCube.Service.Korrektirovki_4.5.##.zip**

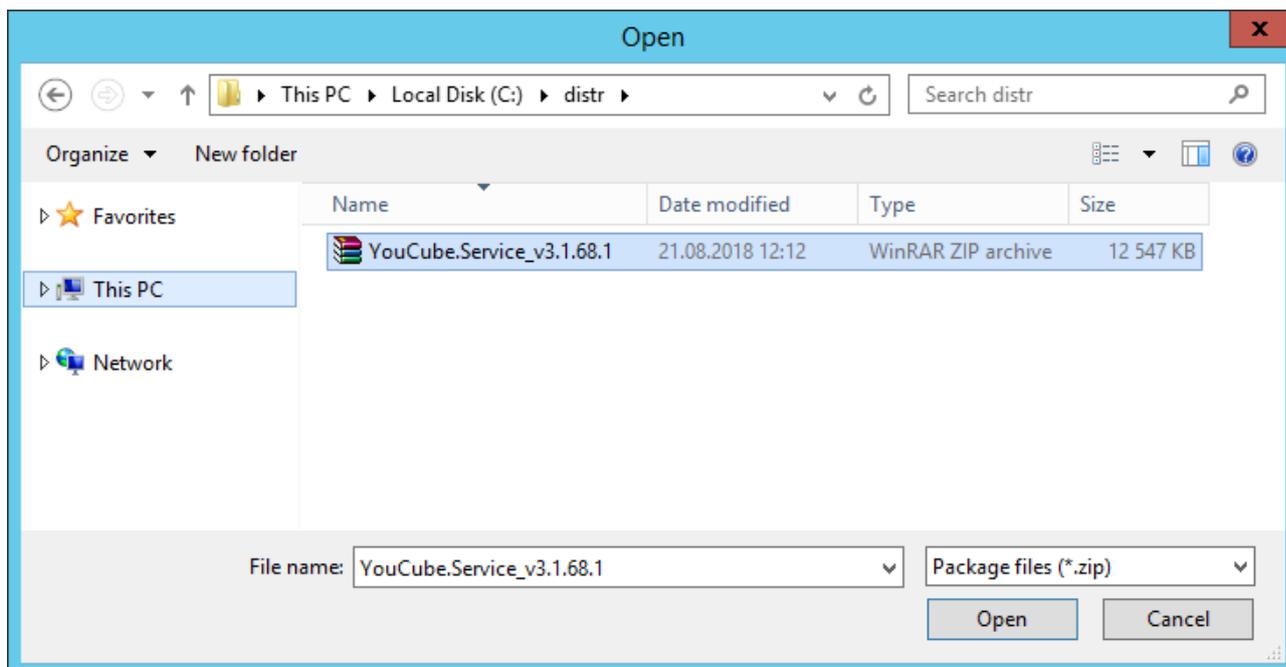


Рисунок 22 – Окно выбора архива с содержимым сайта

7. В результате выполнения действий предыдущего пункта, в окне «Импорт пакета приложения» отобразится полный путь до выбранного архива, после чего необходимо нажать на кнопку «Далее» (Next);

8. На этапе выбора содержимого сайта необходимо нажать на кнопку «Далее» (Next);

9. На этапе ввода данных о пакете приложения необходимо нажать на кнопку «Далее» (Next);

10. При запросе подтверждения установки содержимого в корневой каталог сайта необходимо нажать на кнопку «ОК».

11. Следующим шагом начнется процесс копирования содержимого сайта в его корневую папку;

12. В результате копирования, в окне «Импорт пакета приложения» отобразится соответствующее сообщение об окончании разворачивания содержимого сайта, после чего необходимо нажать на кнопку «Готово» (Finish);

4.6.5. Конфигурирование сайта аналитического сервиса

Конфигурация сайта аналитического сервиса настраивается в файле youCubeSettings.json для каждого из экземпляров аналитического сайта. Файл конфигурации находится в каталог аналитического сайта (C:\inetpub\SITE_NAME\ SITE_NAME_Ucube).

В данном файле используются следующие настройки:

- Блок «Log4Net»
 - **Directory** – путь до каталога с логами сервиса (**App_Data/Logs**);
 - **MaximumFileSize** – максимальный размер файла с логом сервиса (**5MB**);
- Блок «YouCube»
 - **ProjectFile** – полный путь до каталога с настройками аналитического сервиса (подробнее в п.4.2);
 - **CalendarFirstYear** – первый год, отображаемый в календаре (2018);
 - **CalendarLastYear** – последний год, отображаемый в календаре (2025).

Для настройки конфигурации сайта аналитического сервиса в файле web.config, расположенном в корневом каталоге сайта (C:\inetpub\SITE_NAME\ SITE_NAME_Ucube) используются следующие настройки:

- В элементе «handlers» необходимо указать значение атрибута **modules** – **AspNetCoreModule**;
- в элементе «aspNetCore», в элементе «environmentVariables» необходимо указать значение атрибута **value** – **Production**;
- в элементе «requestFiltering», в элементе requestLimits необходимо указать значение атрибута **maxAllowedContentLength** – **204800000**.

4.6.6. Настройка строки подключения аналитического сервиса к базе данных

Для настройки строки подключения аналитического сервиса к базе данных необходимо отредактировать файлы аналитических проектов, расположенные в каталоге с настройками аналитического сервиса (подробнее в п.4.2):

- C:\ColibriData\Ucube\tax\tax.ucube;
- C:\ColibriData\Ucube\ korrektirovki\ korrektirovki.ucube.

В данном файле в блоке «DataSources» необходимо указать значения для следующих настроек:

- **port** – порт, который назначен СУБД;
- **user Id** – имя пользователя, от чьего имени будет осуществляться подключение к базе данных;
- **password** – пароль пользователя, от чьего имени будет осуществляться подключение к базе данных;
- **host** – IP-адрес (или имя) сервера, на котором установлена база данных;
- **database** – наименование базы данных.

4.7. Настройка подсистем

Для работы с подсистемами необходимо провести настройку:

1. соединения подсистемы «Взаимодействие с УФНС» с аналитическим сервисом;
2. соединения подсистемы «Реестр корректировок» с аналитическим сервисом;
3. подсистемы «Реестр региональных и местных налогов», указав полный путь до папки со XSD схемой файла обмена.

Для настройки подсистем необходимо:

1. Открыть в веб-браузере систему, указав в адресной строке адрес основного сайта (п.4.3).
2. На странице входа в систему в соответствующие поля необходимо ввести логин (идентификатор пользователя) и пароль учетной записи администратора системы, после чего нажать кнопку «Войти».
3. После аутентификации в системе необходимо из главного меню системы проследовать по следующему пути: «Администрирование» → «Параметры системы». В результате выполненных действий будет открыта таблица системных параметров (Рисунок 23).

№	Тип	Параметр	Значение	Описание
	Строка (Text)	tax_client_code	1900000;1990000	Модуль tax. Код муниципального образования - ...
	Строка (Text)	tax_client_type	S+	Модуль tax. Тип заказчика (МО, S+, S).
	Строка (Text)	tax_ucube_service		Модуль tax. Адрес сервиса ucube.

Рисунок 23 – Таблица «Параметры системы»

4. Выбрав параметр **tax_ucube_service** необходимо, нажать на кнопку «Редактировать» панели инструментов, в открывшейся форме в поле «Значение» необходимо указать локальный адрес сайта аналитического сервиса подсистемы «Взаимодействие в УФНС» с указанием порта (п. 4.4) (Рисунок 24). После чего нажать на кнопку «Сохранить и Заккрыть».

Редактирование параметра (строка) - Изменено

Тип: Параметр:

Описание:

Значение:

Рисунок 24 – Установка параметра tax_ucube_service.

5. Выбрав параметр **reestr_korrektirovok_ucube_service** необходимо, нажать на кнопку «Редактировать» панели инструментов, в открывшейся форме в поле «Значение» необходимо указать локальный адрес сайта аналитического сервиса подсистемы «Реестр корректировок» с указанием порта. После чего нажать на кнопку «Сохранить и Заккрыть».

6. Выбрав параметр **local_tax_schema_path** необходимо, нажать на кнопку «Редактировать» панели инструментов, в открывшейся форме в поле «Значение» необходимо указать полный путь до папки со XSD схемой файла обмена, расположенной в каталоге Project Files (п. 4.2). После чего нажать на кнопку «Сохранить и Заккрыть».

4.8. Настройка планировщика заданий

Для корректной работы подсистем необходимо создать задания планировщика, выполняемые по расписанию.

После аутентификации в системе необходимо из главного меню системы проследовать по следующему пути: «Администрирование» → «Планировщик».

Состояние	Задача	Описание	Расписание	Следующий запуск	Прошлый запуск	Последнее состоян...
Приостан...	Рассылка...	Рассылка уведомлений по сборам	Every 05 minu...	11.11.2019 02:00:00		Ожидание
Приостан...	Проверка...	Проверка сборов на просроченность даты окончания	At 05:15, ever...	11.11.2019 07:15:00		Ожидание
Приостан...	Генераци...	Генерация сборов	At 03:00, ever...	11.11.2019 05:00:00		Ожидание
Приостан...	САПФИР...	САПФИР. Загрузка списка Вариантов и Рбт	Однократная	29.03.2021 11:08:00		Завершено
Ожидание	САПФИР...	САПФИР. Загрузка Классификаторов и Данных Рбт для активных реестров	Every 59 minu...	29.03.2021 12:00:00		Ожидание

Рисунок 25 – Список задач планировщика

Окно планировщика содержит список созданных в системе заданий с информацией о состоянии задания, расписании запуска и результате последнего запуска.

Для подсистемы «Реестр корректировок» необходимо добавить следующие задания:

1. САПФИР. Загрузка списка Вариантов и Рбт (рекомендуемое расписание запуска раз в 50 минут);
2. САПФИР. Загрузка Классификаторов и Данных Рбт для активных реестров (рекомендуемое расписание запуска раз в 59 минут).

Для подсистемы «Сбор показателей» необходимо добавить следующие задания:

1. Рассылка уведомлений по сборам (рекомендуемое расписание запуска раз в 15 минут);
2. Проверка сборов на просроченность даты окончания (рекомендуемое расписание запуска раз в день в 05:15 минут);
3. Генерация сборов (рекомендуемое расписание запуска раз в день в 03:00 минут);

Для добавления нового задания необходимо:

1. Нажать кнопку «Создать» на панели инструментов;
2. В открывшемся окне «Настройка задачи» выбрать необходимое задание из списка (Рисунок 26), указать описание и нажать кнопку «Далее»;

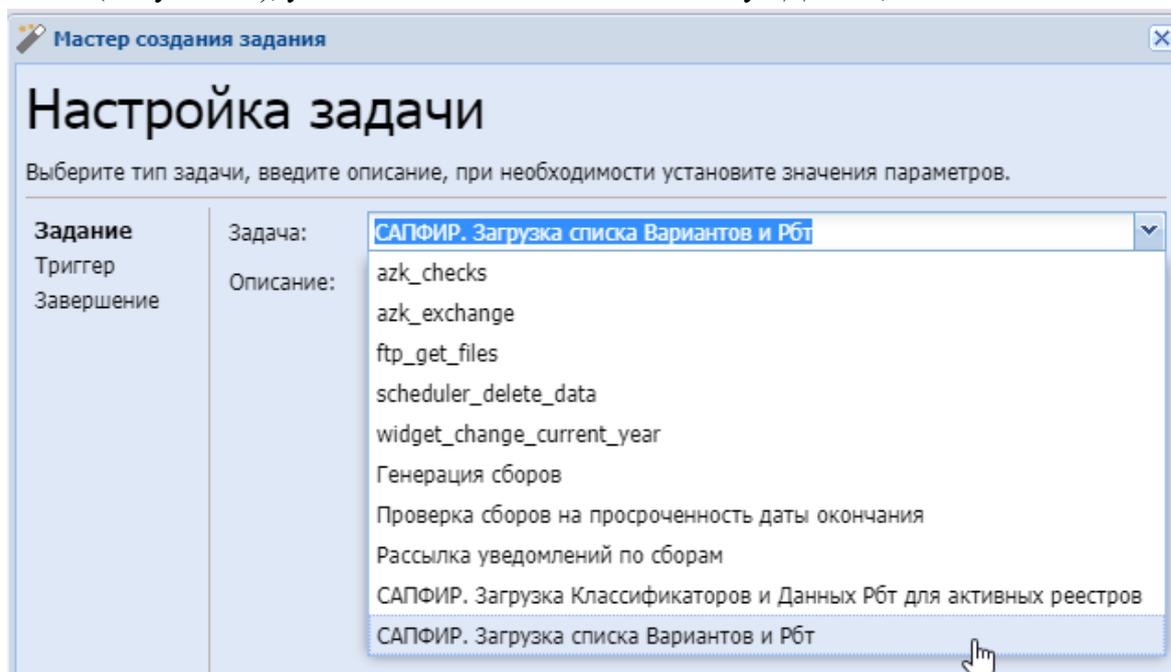


Рисунок 26 – Окно планировщика «Настройка задачи»

3. В окне «Настройка триггера» установите частоту, дату и время запуска задания (Рисунок 27);

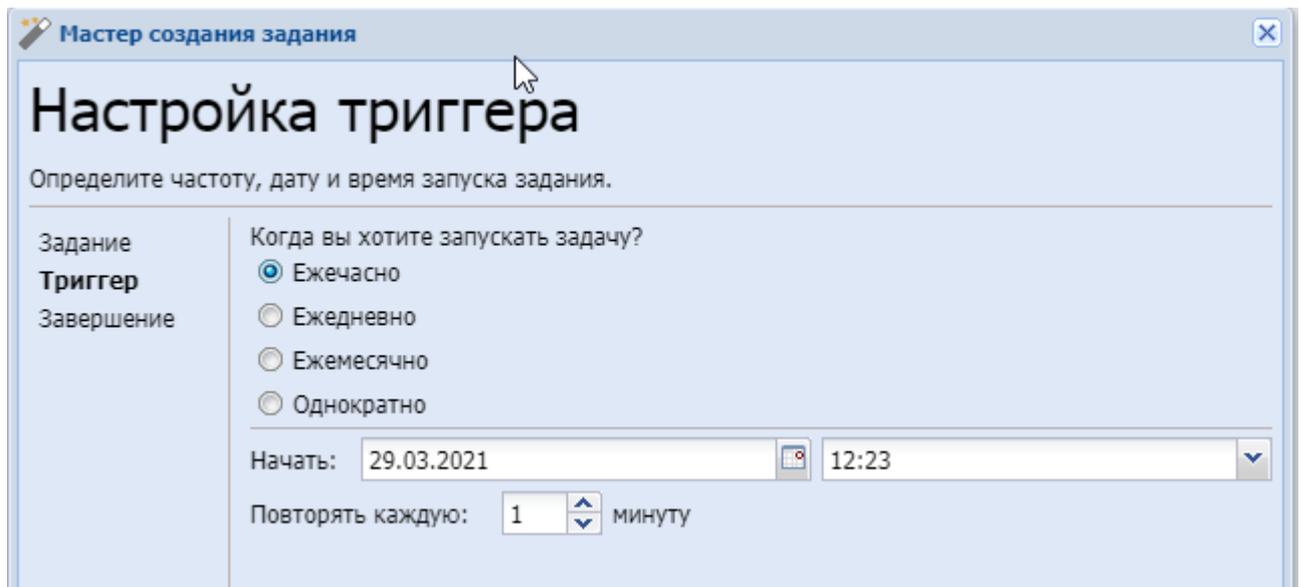


Рисунок 27 – Окно планировщика «Настройка триггера»

4. Завершите процесс создания.