

СДЦ. ТИПОВОЙ ПОРТАЛ. РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Оглавление

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
1.1	Описание «СДЦ. Типовой портал».....	2
1.2	Этапы установки и настройки «СДЦ. Типовой портал»	3
2	ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ MICROSOFT SHAREPOINT FOUNDATION	4
2.1	Аппаратная часть и операционная система	4
2.2	Домен организации и учётная запись для установки	4
2.3	Подготовка дистрибутива базового ПО	5
3	УСТАНОВКА SHAREPOINT FOUNDATION В ДОМЕН ОРГАНИЗАЦИИ	6
4	ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ «СДЦ. ТИПОВОЙ ПОРТАЛ»	12
4.1	Подготовка дистрибутива	12
4.2	Определение структуры портала	12
4.3	Редактирование конфигурационного файла	13
5	УСТАНОВКА «СДЦ. ТИПОВОЙ ПОРТАЛ»	15
5.1	Требования к установке «СДЦ. Типовой портал»	15
5.2	Установка модулей «СДЦ. Типовой портал»	15
5.3	Конфигурирование модулей «СДЦ. Типовой портал»	Ошибка! Закладка не определена.
6	НАСТРОЙКА «СДЦ. ТИПОВОЙ ПОРТАЛ»	17
6.1	Настройка учетных записей пользователей для доступа к portalу	17
6.2	Изменение логотипа портала	18
6.3	Изменение текста в верхней и нижней частях страниц портала	19
6.4	Настройка прогноза погоды	20
6.5	Настройка параметров совместимости Internet Explorer 11 и SharePoint 2013	21
6.6	Синхронизация списка «Адресная книга» с данными пользователей, хранящихся в AD22	
6.6.1	Установка модуля Active Directory для Windows PowerShell	23
6.6.2	Настройка списка синхронизируемых атрибутов.....	23
6.6.3	Запуск синхронизации	24
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Перечень возникающих ошибок и способы их решения	25

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Описание «СДЦ. Типовой портал»

Программный продукт «СДЦ. Типовой портал» построен на наиболее распространённой порталной платформе Microsoft SharePoint. Он включает в себя ряд ключевых настроек над базовой платформой, основными из которых являются:

1. Механизмы информирования сотрудников (HR-портал): главная страница, новости, сведения о компании, кадровые подразделения.
2. Инструменты групповой работы: сайты подразделений, отчёты, исполнение поручений.
3. Набор базовых бизнес-процессов: заявки на техподдержку, командировки, заказ канцтоваров, автотранспорта, бронирование переговорных, канцелярия и т.п.
4. Хранилище документов компании, связанное с сайтами подразделений.

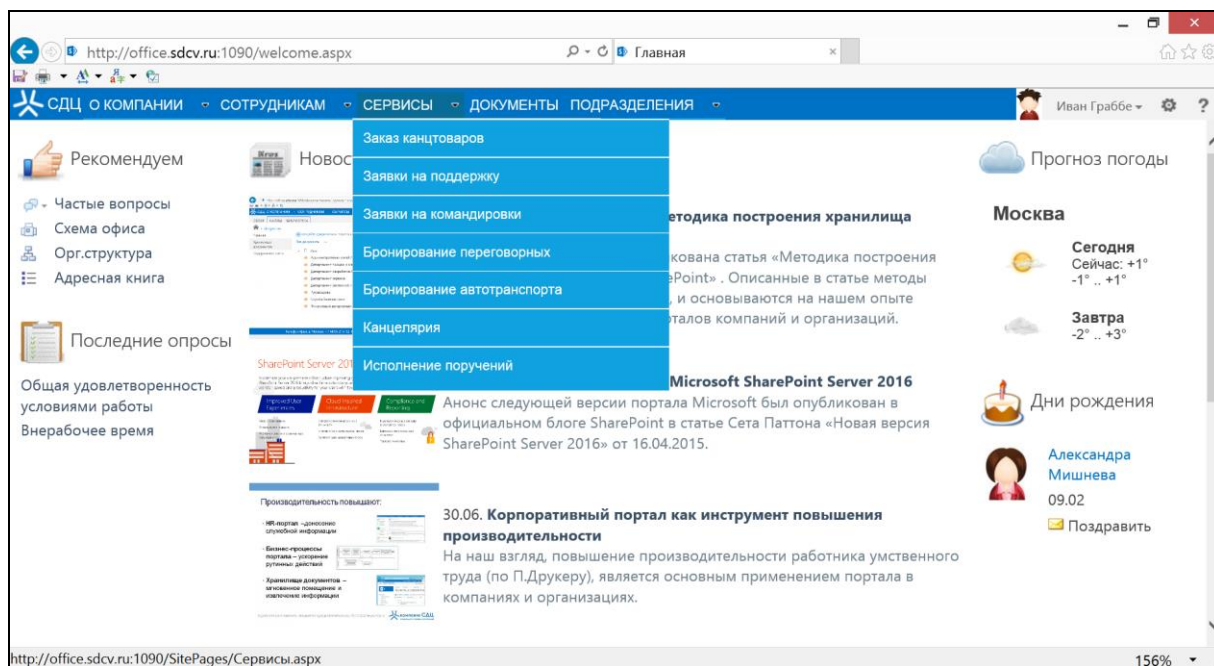


Рисунок 1. Главная страница внутреннего портала

Детализированное описание «СДЦ. Типовой портал» приведено в следующих материалах нашего сайта:

- Статья «Эффективность корпоративного портала» (<http://sdcv.ru/enterprise-portal-effectiveness/>);
- Описание «СДЦ. Типовой портал» (<http://sdcv.ru/solutions/sdc-typical-portal/>);
- Руководство пользователя «СДЦ. Типовой портал» (<http://sdcv.ru/wp-content/plugins/download-monitor/download.php?id=16>).

1.2 Этапы установки и настройки «СДЦ. Типовой портал»

В настоящем руководстве описан процесс установки программного обеспечения (ПО) «СДЦ. Типовой портал» на бесплатную версию порталной платформы Microsoft SharePoint Foundation 2013 (лицензируется в составе Windows Server). В качестве системы управления базами данных используется свободно распространяемая СУБД Microsoft SQL Express. Операционной системой, на которую устанавливается платформенное ПО и ПО «СДЦ. Типовой портал» является Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition Rus.

Процесс инсталляции и настройки разбивается на следующие этапы:

1. Подготовка к установке Microsoft SharePoint Foundation;
2. Установка Microsoft SharePoint Foundation и Microsoft SQL Express;
3. Подготовка к установке «СДЦ. Типовой портал»;
4. Установка «СДЦ. Типовой портал» на Microsoft SharePoint Foundation;
5. Настройка «СДЦ. Типовой портал» под компанию/организацию.

2 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ MICROSOFT SHAREPOINT FOUNDATION

2.1 Аппаратная часть и операционная система

Аппаратный (виртуальный) сервер для установки MS SharePoint Foundation 2013 должен удовлетворять следующим требованиям:

- Оперативная память: минимальный объем – 16 Гб, рекомендуемый объем – 24 Гб;
- Процессор: 1 четырехъядерный (либо 2 двухъядерных);
- Объем дискового пространства: минимальный объем – 40 Гб, рекомендуемый объем – 60 Гб.

На сервере, где будет производиться установка MS SharePoint Foundation 2013 должна быть установлена операционная система MS Windows Server 2012 Standard Edition Rus. На данном сервере должен быть отключен брандмауэр Windows (на уровне профиля домена, общего профиля и частного профиля) и установлен на минимальный уровень User Access Control (UAC). **Внимание:** использование версии ОС Windows Server 2012 R2 не рекомендуется вследствие проблем с автоматизированной установкой компонент, необходимых для MS SharePoint Foundation 2013.

2.2 Домен организации и учётная запись для установки

Установка MS SharePoint Foundation 2013 возможна как в рабочую группу, так и в домен организации. В настоящем руководстве мы рассматриваем только установку в домен, поскольку такая конфигурация больше подходит для рабочей эксплуатации. Сервер, на котором будет устанавливаться ПО портала, до начала установки включается в домен организации, который должен удовлетворять следующим требованиям:

- текущий домен должен функционировать на базе Microsoft Active Directory;
- контроллеры домена должны функционировать на базе ОС Windows Server версии не ниже 2003;
- текущий лес должен функционировать в режиме не ниже Windows Server 2003.

Для установки портала необходимо создать учётную запись пользователя, входящего в группу Domain Users текущего домена (например: ДОМЕН\portalservices), и добавить её в группу локальных администраторов Windows Server. Далее эту запись мы будем называть системной учётной записью.

2.3 Подготовка дистрибутива базового ПО

Дистрибутив базового ПО портала Microsoft SharePoint Foundation 2013 Rus доступен для скачивания по ссылке:

<https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=35488>

Дистрибутив скачивается в виде файла SharePoint.exe, и помещается в любую временную папку на сервере. В процессе установки некоторые дополнительные компоненты подгружаются из сети Интернет, поэтому сервер, на котором будет производиться установка, должен иметь постоянное подключение к Интернет с приемлемой скоростью.

Дистрибутив Microsoft SQL Express отдельно скачивать не нужно – он также автоматически подгружается из Интернет в процессе установки.

3 УСТАНОВКА SHAREPOINT FOUNDATION В ДОМЕН ОРГАНИЗАЦИИ

Установка Microsoft SharePoint Foundation 2013 выполняется в процессе следующих шагов:

Шаг 1. Зарегистрироваться под системной учетной записью (см. п. 2.2).

Шаг 2. Открыть мастер добавления ролей и компонентов и добавить роль сервера "Веб-сервер (IIS)" (см. рис. 2).

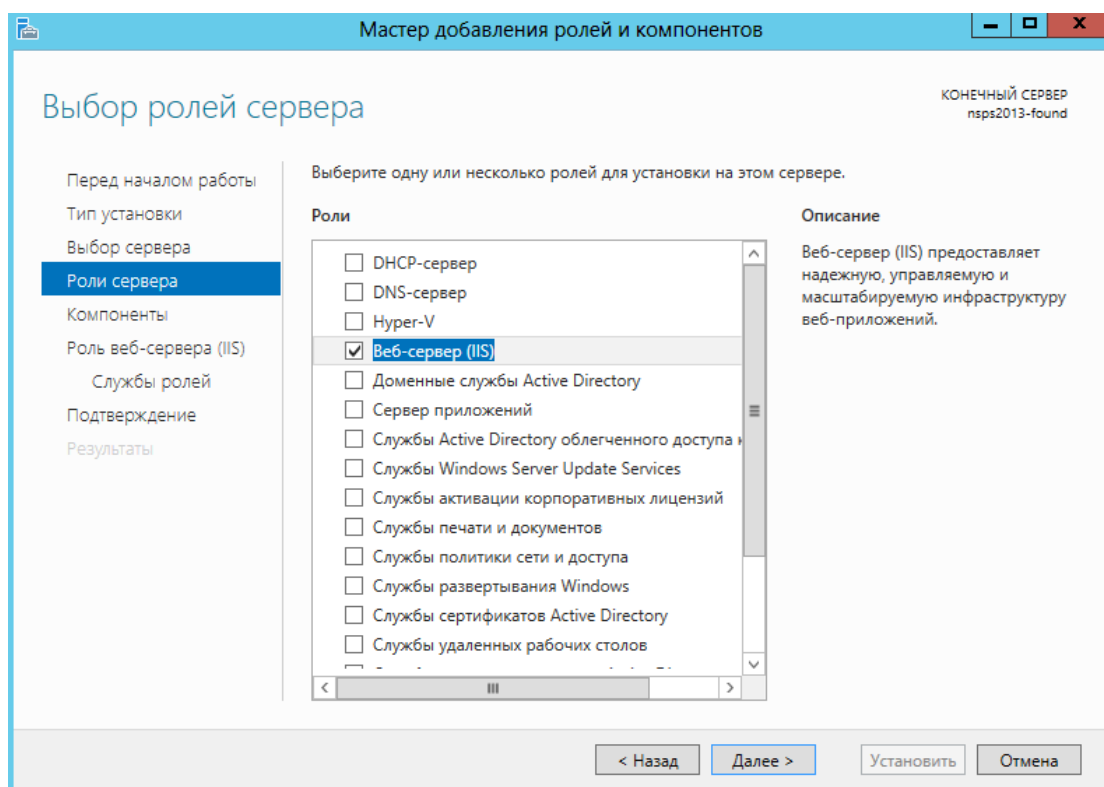


Рисунок 2. Окно мастера добавления ролей и компонентов

Шаг 3. В мастере добавления ролей и компонентов также необходимо добавить роль сервера "Сервер приложений" (см. рис. 3).

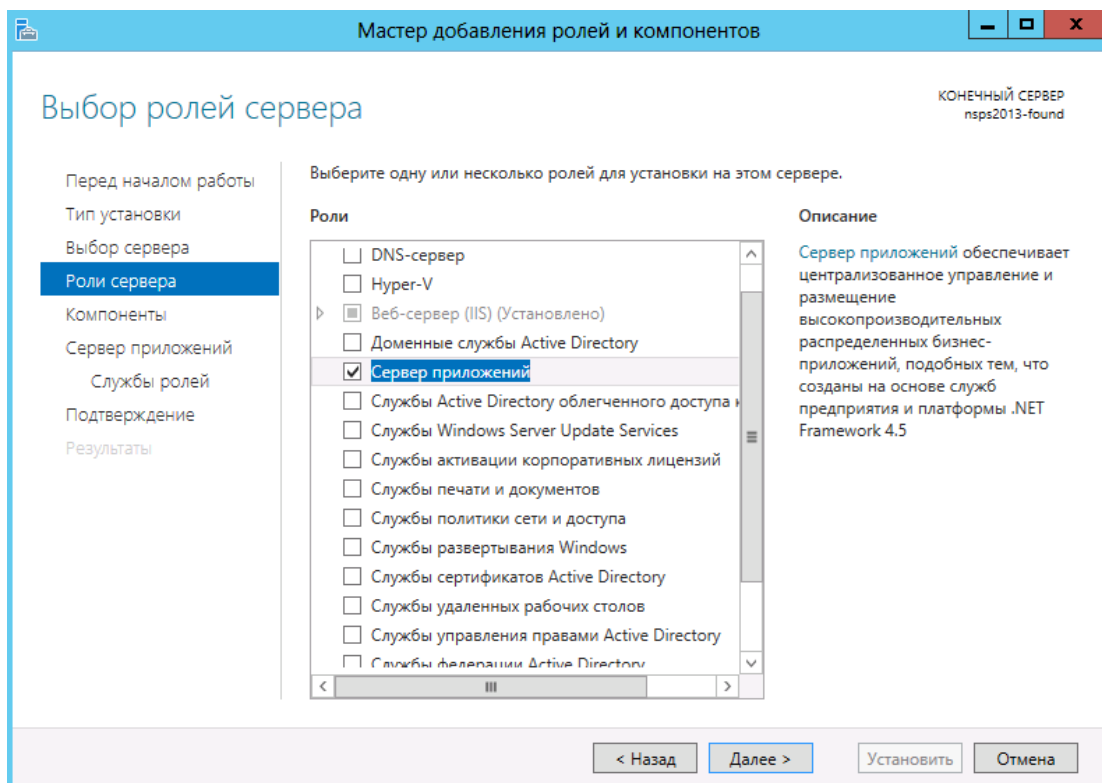


Рисунок 3. Окно мастера добавления ролей и компонентов

Шаг 4. В мастере добавления ролей и компонентов также необходимо добавить компонент "Функции .NET Framework 3.5" (см. рис. 4)

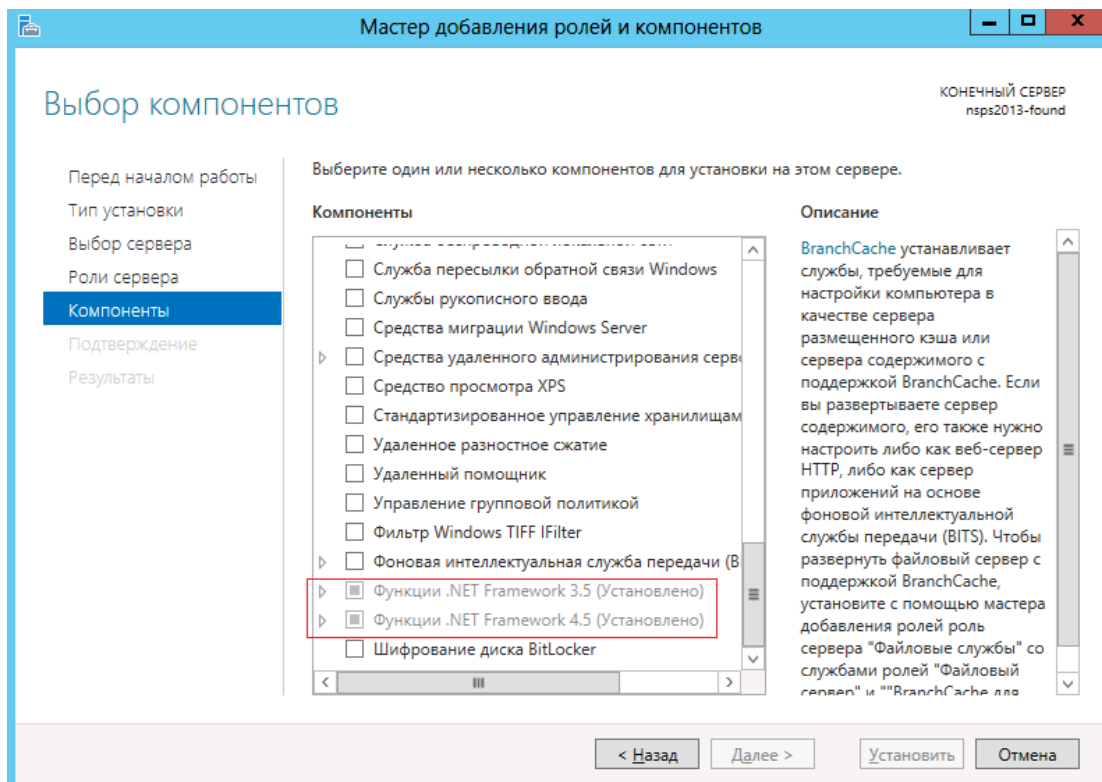


Рисунок 4. Окно мастера добавления ролей и компонентов

Шаг 5. Щелкнуть кнопку «Далее» и в итоговом окне «Подтверждения установки компонентов» щелкнуть на ссылке «Указать альтернативный исходный путь» и в поле «Путь» прописать D:\Sources\SxS, где D – диск, к которому присоединен дистрибутив ОС Windows Server 2012 Standard Rus.

Шаг 6. Для установки SharePoint Foundation 2013, необходимо установить дополнительное программное обеспечение (необходимые продукты и обновления). Это ПО автоматически скачивается инсталлятором из сети Интернет. Для его установки необходимо **запустить файл дистрибутива SharePoint.exe**. В открывшемся окне нажать ссылку «Установить необходимое ПО» (см. рис. 5)



Рисунок 5. Окно установки необходимого ПО

Далее появляется окно с перечнем устанавливаемых компонент и дополнительного ПО (см. рис. 6):

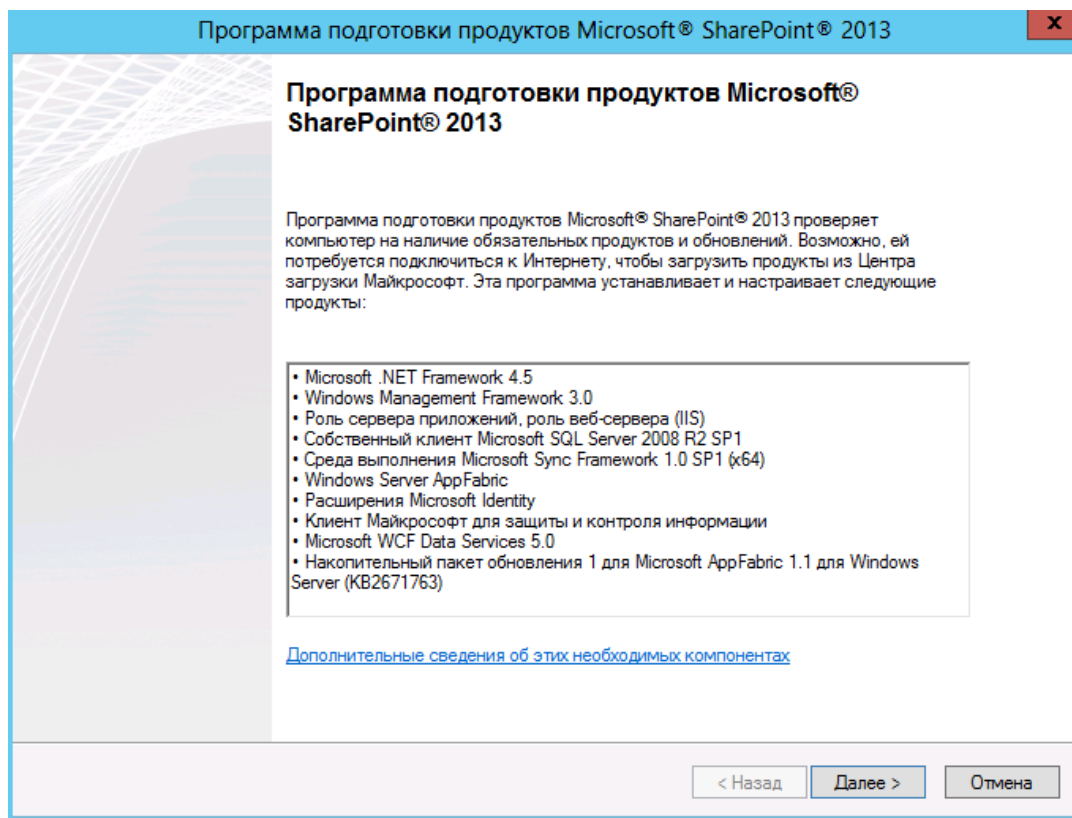


Рисунок 6. Окно программы подготовки продуктов Microsoft Sharepoint 2013

В текущем окне необходимо щелкнуть «Далее». После успешной установки всех компонентов **выполнить перезагрузку сервера**.

Шаг 7. После перезагрузки необходимо запустить установку, нажав "Установить SharePoint Foundation" (см. рис. 7).

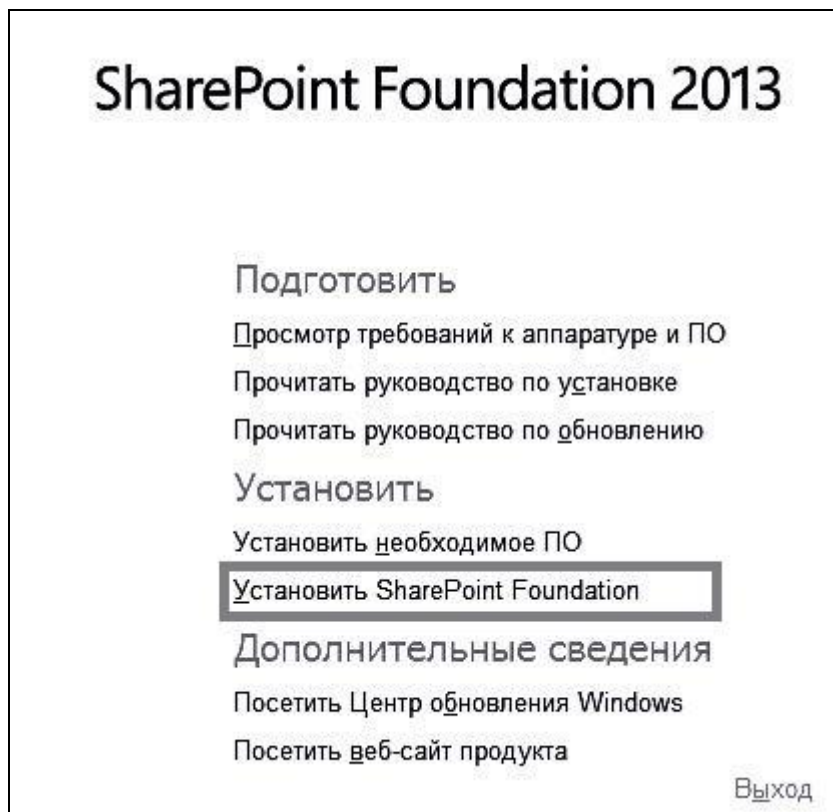


Рисунок 7. Окно установки Sharepoint Foundation

При этом осуществляется проверка всех установленных компонент и дополнительного ПО.

В случае успешной проверки, запускается процедура установки, в процессе которой необходимо (см. рис. 8):

- принять лицензионное соглашение;
- выбрать тип установки "Автономная".

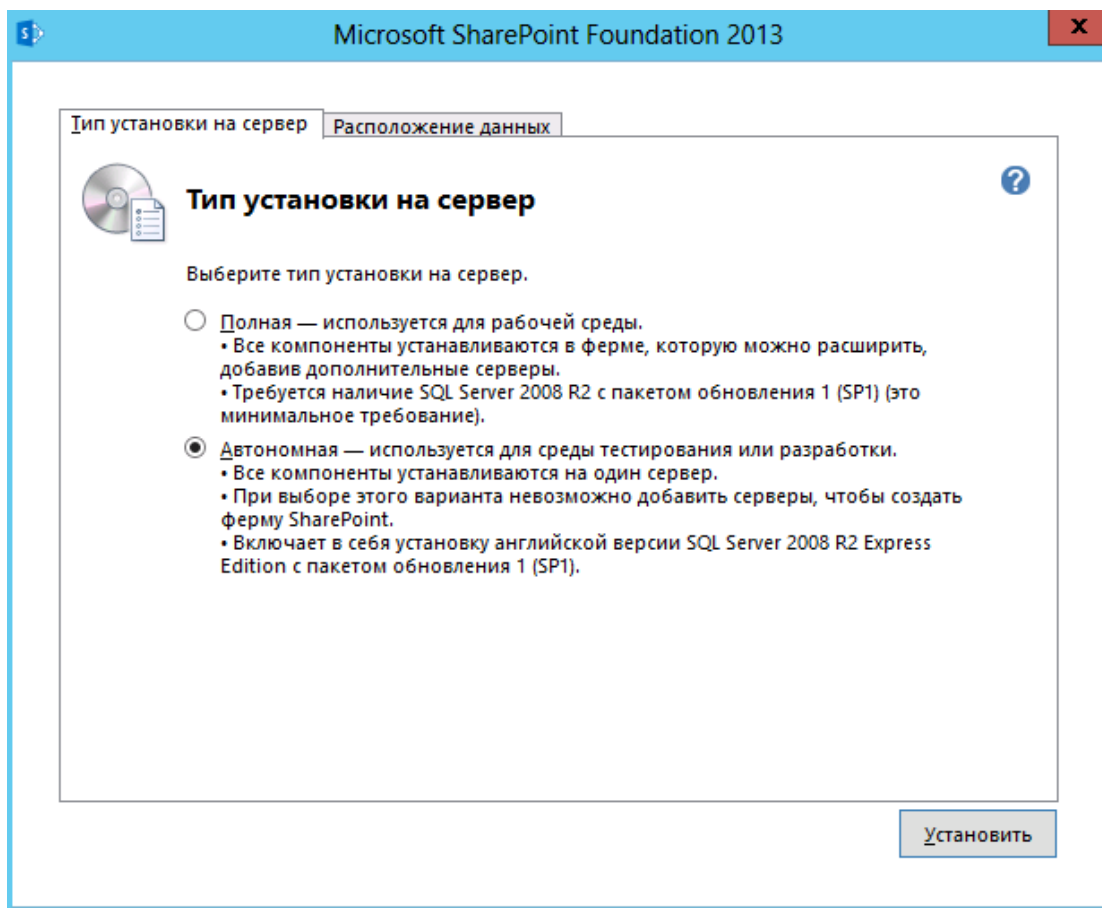


Рисунок 8. Окно выбора типа установки на сервер

На этом шаге, помимо установки Microsoft SharePoint Foundation 2013, скачивается из сети Интернет и устанавливается на сервер база данных Microsoft SQL Express 2008.

Шаг 8. После завершения установки в открывшемся окне установить чекбокс "Запустить мастер настройки продуктов SharePoint" и нажать "Заккрыть" (см. рис. 9);

Примечание: при работе мастера конфигурации, на 8-м шаге возможна ошибка, решение которой приведено в п.1 Приложения А.

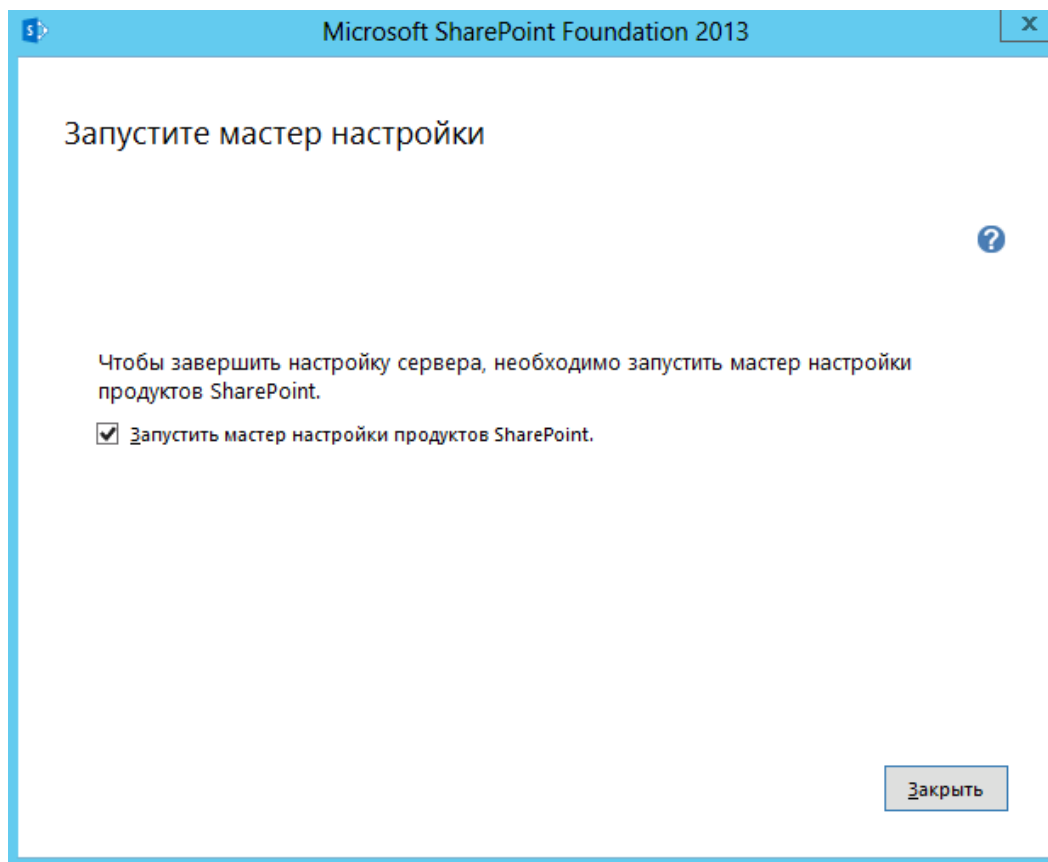


Рисунок 9. Окно запуска мастера настройки Sharepoint 2013

В окне "Мастер настройки продуктов SharePoint" нажать "Далее" - "Да". Запустится процесс настройки.

ИТОГ. После успешного завершения работы мастера настройки, установка Microsoft SharePoint Foundation 2013 и Microsoft SQL Express 2008 закончена. Пользователю для работы доступны консоль «Центр Администрирования» и портал SharePoint по пути <http://servername>.

4 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ «СДЦ. ТИПОВОЙ ПОРТАЛ»

4.1 Подготовка дистрибутива

Дистрибутив ПО «СДЦ. Типовой портал» доступен для свободного скачивания по адресу:

<http://sdcv.ru/wp-content/plugins/download-monitor/download.php?id=17>

Скаченный дистрибутив SDC.Typical2013.Distr.zip необходимо распаковать любой программой-архиватором. Распакованная папка «SDC_Typical2013_...» содержит структуру вложенных папок:

- в папке SDC.Typical2013 размещаются конфигурационные файлы;
- в папке PS\SharePoint размещены файлы инсталлятора.

4.2 Определение структуры портала

При подготовке к установке ПО «СДЦ. Типовой портал» необходимо определить структуру портала – составить перечень сайтов, которые будут созданы в процессе установки.

В дистрибутиве сформирована следующая структура (как образец):

1) Сайт «Подразделения», с входящими в него дочерними сайтами:

- Руководство;
- Департамент разработки ПО;
- Департамент сервиса;
- Департамент системной интеграции;
- Департамент продаж и маркетинга;
- Финансовый департамент;
- Административно-хозяйственный департамент;
- Служба безопасности;

2) Сайт «Бронирование переговорных»;

3) Сайт «Договоры»;

4) Сайт «Документы»;

5) Сайт «Заказ автотранспорта»;

6) Сайт «Заказ канцтоваров»;

7) Сайт «Заявки на командировки»;

8) Сайт «Заявки на поддержку»;

9) Сайт «Исполнение поручений»;

10) Сайт «Канцелярия».

Структура портала формируется в специальном конфигурационном файле «Configuration.xml», в секции **Sites**. Данный файл находится в каталоге SDC.Typical2013 дистрибутива решения.

Каждый сайт описывается отдельной секцией **Site**, находящейся в секции **Sites**. Для каждого сайта (**Site**) обязательно следует задать наименование этого сайта (атрибут **Name**) и относительный веб-адрес, по которому он будет доступен на портале (атрибут **Url**). Секции **Site** могут быть вложенными, тем самым образуя иерархию сайтов портала.

Перед запуском непосредственной установки необходимо отредактировать данный конфигурационный файл.

4.3 Редактирование конфигурационного файла

Для редактирования конфигурационного файла Configuration.xml необходимо:

- а) Зарегистрироваться на сервере портала под доменной учетной записью, под которой производилась установка SharePoint (далее - системная учетная запись);
- б) Открыть в Notepad файл Configuration.xml;
- в) Перейти к секции **Sites** и выполнить заполнение структуры портала, т.е. определить перечень сайтов, которые будут созданы в процессе установки портала.

Создание сайта верхнего уровня:

<Site Name="Site1" Url="URL1" ShouldExist="False">, где

Site1 – имя сайта верхнего уровня, например Подразделение;

URL1 – краткий url-адрес сайта верхнего уровня, например departments;

ShouldExist="False" – обязательный неизменяемый атрибут.

Например:

<Site Name="Подразделения" Url="departments" ShouldExist="False">).

Создание дочернего сайта (вложенного в сайт верхнего уровня):

<Site Name="Site 1.1" Url="URL 1.1" TypeRef="DepartmentSite">, где

Site1.1 – имя дочернего сайта, например Руководство;

URL1.1 – краткий url-адрес дочернего сайта, например rus;

TypeRef="DepartmentSite" – обязательный неизменяемый атрибут.

Например:

<Site Name="Руководство" Url="rus" TypeRef="DepartmentSite">

<Site Name="Департамент сервиса" Url="ds" TypeRef="DepartmentSite">

<Site Name="Служба безопасности" Url="sec" TypeRef="DepartmentSite">

Пример настройки секции **Sites** приведен ниже.

```
<Site Name="Подразделения" Url="departments" ShouldExist="False">
  <!-- # Корневой сайт подразделений -->

  <Theme Color="Palette001" />

  <Features>
    <!-- Верхнее меню -->
    <Feature ID="0ce66842-ffd4-440e-9d50-ededd318eb84" />
    <!-- Оглавление -->
    <Feature ID="25937b8f-38f8-4fa9-985a-f834bdac73bb" />
    <!-- СДЦ. Типовой портал. Мастер страница -->
    <Feature ID="30fb8796-fe51-43fd-b3e7-7afa847b0498" />
    <!-- СДЦ. Типовой портал. Корректировка инициализации панели риббонов -->
    <Feature ID="db3a1223-1bf5-452e-b7e6-cae03d2755e1" />
    <!-- СДЦ. Типовой портал. Корневой сайт подразделений -->
    <Feature ID="3c7f0834-5110-4cea-ae53-838071d520b3" />
  </Features>

  <Site Name="Руководство" Url="ruc" TypeRef="DepartmentSite" />
  <Site Name="Департамент разработки ПО" Url="drpo" TypeRef="DepartmentSite" />
  <Site Name="Департамент сервиса" Url="ds" TypeRef="DepartmentSite" />
  <Site Name="Департамент системной интеграции" Url="dsi"
    TypeRef="DepartmentSite" />
  <Site Name="Департамент продаж и маркетинга" Url="dpm" TypeRef="DepartmentSite"
    />
  <Site Name="Финансовый департамент" Url="fin" TypeRef="DepartmentSite" />
  <Site Name="Административно-хозяйственный департамент" Url="hos"
    TypeRef="DepartmentSite" />
  <Site Name="Служба безопасности" Url="sec" TypeRef="DepartmentSite" />
</Site>
```

Внимание! Первой секцией в секции **Sites** должна обязательно быть: `<Site Url="/" ShouldExist="True">`. Перечень создаваемых сайтов должен быть определен в этой дочерней секции.

5 УСТАНОВКА «СДЦ. ТИПОВОЙ ПОРТАЛ»

5.1 Требования к установке «СДЦ. Типовой портал»

Установка «СДЦ. Типовой портал» на сервер Microsoft SharePoint Foundation 2013 основана на использовании набора PowerShell-скриптов, размещенных в папке дистрибутива.

Процесс установки «СДЦ. Типовой портал» состоит из двух частей:

- а) установка модулей типового портала;
- б) конфигурирование установленных модулей.

Для установки и конфигурирования модулей «СДЦ.Типовой портал» используется конфигурационный файл Configuration.xml.

К установке ПО «СДЦ. Типовой портал» предъявляются следующие требования:

а) Установка «СДЦ. Типовой портал» выполняется **только на корневой сайт SharePoint** (например, <http://sp2013>). На дочерние сайты установка не выполняется (например, <http://sp2013/Sites/SiteName>);

б) При установке Типового портала на виртуальную машину, рекомендуется сделать снимок (snapshot) данной виртуальной машины.

5.2 Установка и конфигурирование модулей «СДЦ. Типовой портал»

В состав модулей типового портала входят:

- Хранилище документов;
- Сервисы заказов;
- Сервис отображения дней рождений;
- Адресная книга;
- Сервис исполнения поручений;
- Сервисы заявок;
- Сервис бронирования переговорных;
- Отображение организационной структуры;
- Рабочий процесс согласования документов;
- Сервис канцелярии;
- Формирование структуры сайтов;
- План офиса.

В результате конфигурирования модулей «СДЦ. Типовой портал» происходит: Формирование структуры папок, библиотек и шаблонов для установленных модулей

Для запуска установки и конфигурирования модулей «СДЦ. Типовой портал» необходимо:

- а) Зарегистрироваться на сервере портала под системной учетной записью;
- б) Запустить консоль PowerShell, далее командой «cd» перейти в каталог C:\distrib\Типовой портал\PS\SharePoint дистрибутива портала;

в) Выполнить команду:

.\Install.ps1 -PortalUrl: http://url -ConfigurationFile: "Path_to_Configuration.xml" -NonCheckRequirements, где

http://url – url-адрес портала;

Path_to_Configuration.xml – путь к файлу Configuration.xml

Например:

.\Install.ps1 -PortalUrl: http://demo -ConfigurationFile: "C:\SDC.Typical\SDC.Typical2013\Configuration.xml" -NonCheckRequirements

г) После запуска команды инсталляции процесс установки будет отображаться в окне PowerShell. На рисунке 10 показан вид окна PowerShell после начала установки.

```

GAC      Version      Location
-----
True     v4.0.30319      C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\Microsoft.SharePoint\v4.0.15.0.0__71e9bce111e9429...

Global      : False
SemiGlobal  : True
Local       : False

SharePoint Foundation 2013
SPAdminV4 service successfully started
  
```

Рисунок 10. Окно PowerShell после начала установки

д) После окончания установки в окне PowerShell отобразиться текстовое сообщение «ОК!»

Внимание! Во время развертывания возможны следующие ошибки:

- Отсутствие главного меню. Решение см. Приложение А, пункт 4 «Развертывание главного меню»;
- Ошибка при активации возможности на узле «Канцелярия». Решение см. Приложение А, пункт 5 «Ошибка при активации возможности на узле «Канцелярия»».

Данные ошибки будут устранены в следующей версии ПО.

6 НАСТРОЙКА «СДЦ. ТИПОВОЙ ПОРТАЛ»

Для настройки «СДЦ. Типовой портал» под компанию/организацию необходимо выполнить следующие шаги:

1. Настройка учетных записей пользователей для доступа к portalу;
2. Настройка логотипа portalа;
3. Изменение текста в верхней и нижней частях страниц portalа;
4. Настройка раздела «Погода»;
5. Настройка параметров совместимости IE 11 и SharePoint 2013;
6. Синхронизация списка «Адресная книга» с данными пользователей, хранящихся в Active Directory текущего домена.

6.1 Настройка учетных записей пользователей для доступа к portalу

а) Учетная запись для администрирования portalа.

Для доступа к центру администрирования, либо к portalу, необходимо использовать доменную учетную запись, под которой производилась установка (далее - системная учетная запись). По умолчанию, системная учетная запись имеет максимально возможные права на portalе (входит в группу SharePoint «Администраторы фермы»);

б) Пользовательские учетные записи для работы с portalом.

Для создания нового пользователя в текущем домене необходимо открыть консоль Active Directory Users and computers на контроллере текущего домена и создать пользователя в требуемом контейнере (например Users).

Для предоставления созданному пользователю доступа к portalу SharePoint необходимо:

- 1) Зарегистрироваться на сервере portalа под системной учетной записью, далее открыть главную страницу portalа по адресу <http://servername>, щелкнуть на кнопку "Параметры" («шестерёнка» в правом верхнем углу) - "Параметры сайта" - "Разрешения для сайта";
- 2) Щелкнуть на группу, куда необходимо добавить пользователя. В «СДЦ.Типовой портал», на сайте верхнего уровня, используются следующие группы (остальные группы являются встроенными группами SharePoint и не используются в назначении прав доступа):
 - Группа «**Администраторы**». Данной группе назначен полный доступ к portalу;

- Группа «**Все пользователи**». Данной группе назначены права только на чтение содержимого портала;
- Группа «**Редакторы**». Данной группе назначены права на добавление, изменение и удаление списков и библиотек; просмотр, добавление, обновление и удаление элементов списков и документов.

Кроме того, на сайтах каждого из подразделений существует группа с именем «**Наименование_подразделения - сотрудники**», которой назначены права на добавление, изменение и удаление списков и библиотек; просмотр, добавление, обновление и удаление элементов списков и документов **только в рамках данного сайта подразделения**;

- 3) Далее нажать "Создание" - "Добавить пользователей";
- 4) В появившемся окне необходимо ввести имя пользователя в формате DOMAIN\UserName, где DOMAIN – Netbios-имя домена, UserName – имя пользователя, например: External\MakarovIP (см. рис. 12).

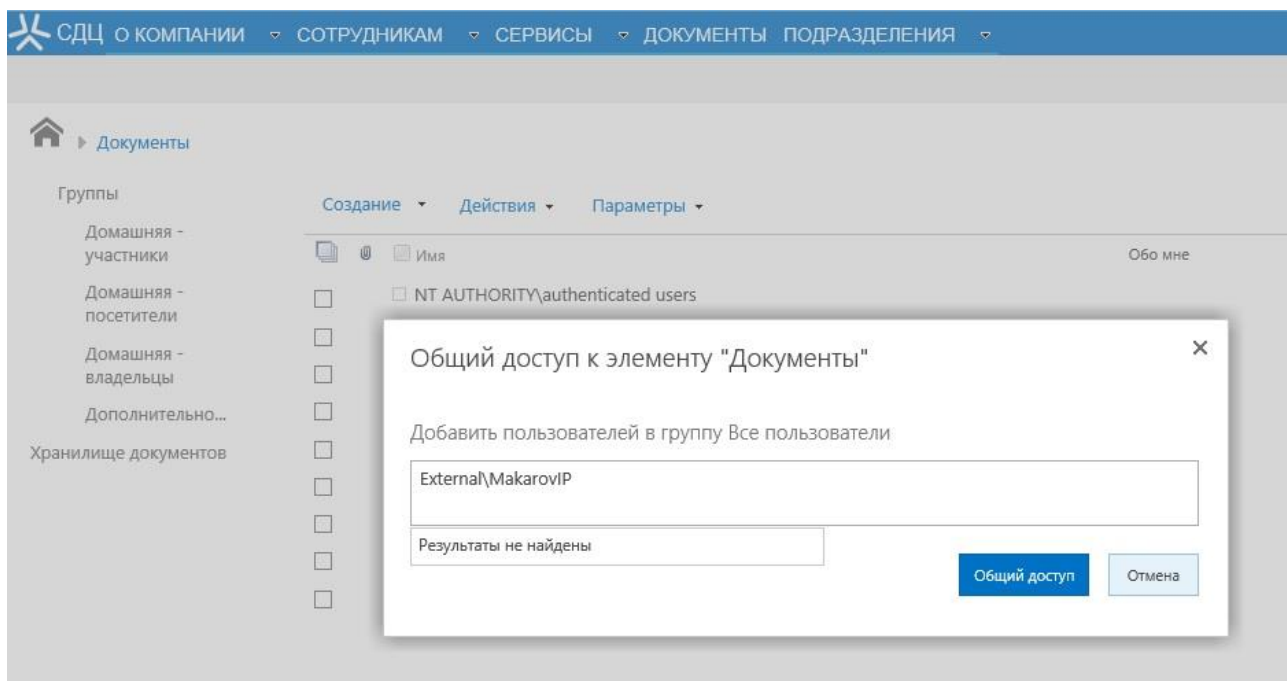


Рисунок 12. Окно добавления пользователей

6.2 Изменение логотипа портала

В верхней части каждой страницы «СДЦ. Типовой портал» изображен логотип (см. рис. 13).



Рисунок 13. Пример логотипа

Чтобы заменить данный логотип на свой, необходимо оформить логотип в виде файла с именем «logo.png» и поместить его в следующей папке на сервере портала:

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\15\Template\Images\SDC.Typical

Внимание! Высота логотипа (logo.png) должна составлять 32 пикселя.

6.3 Изменение текста в верхней и нижней частях страниц портала

В верхней части каждой страницы «СДЦ. Типовой портал», рядом с логотипом, размещается, как правило, наименование компании, по умолчанию «СДЦ».

В нижней части каждой страницы также отображается определенный текст. На рисунке 14 показан текст по умолчанию.

Телефон/факс в Москве: +7 (495) 215-02-30 Телефон/факс в Воронеже: +7 (473) 239-87-67 Электронная почта: support@sdcv.ru

Рисунок 14. Текст в нижней части страниц портала

Для изменения текста в верхней части страниц портала, необходимо:

а) Открыть файл «sdc.typical.ru-RU.resx», размещенный в папке

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extension\15\Resources с помощью любого текстового редактора (например Notepad);

б) Перейти в конец файла к секциям «data». В секции «data» с именем «HeaderText» необходимо заменить текст «СДЦ» на требуемый (например, наименование организации).

Пример настройки файла sdc.typical.ru-RU.resx приведен ниже:

```
<data name="HeaderText" xml:space="preserve">
    <value>СДЦ</value>
</data>
```

Для изменения текста в нижней части страниц портала, необходимо:

а) Открыть файл «sdc.typical.ru-RU.resx», размещенный в папке C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80\App_GlobalResources с помощью любого текстового редактора (например Notepad);

б) Перейти в конец файла к секциям «data». В секции «data» с именем «FooterText» необходимо заменить существующий текст на требуемый (например, корпоративный телефон и e-mail).

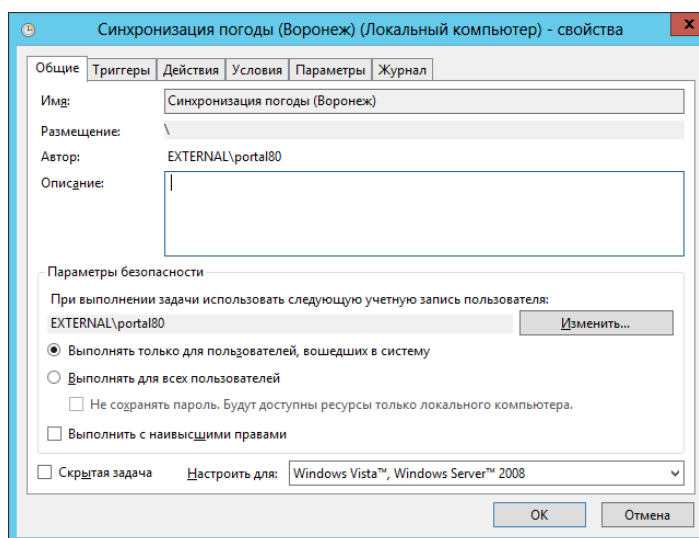
Пример настройки файла sdc.typical.ru-RU.resx приведен ниже:

```
<data name="FooterText" xml:space="preserve">
    <value>Телефон/факс в Москве: +7 (495) 215-02-30    Телефон/факс
    в Воронеже: +7 (473) 239-87-67    Электронная почта:
    support@sdcv.ru</value>
</data>
```

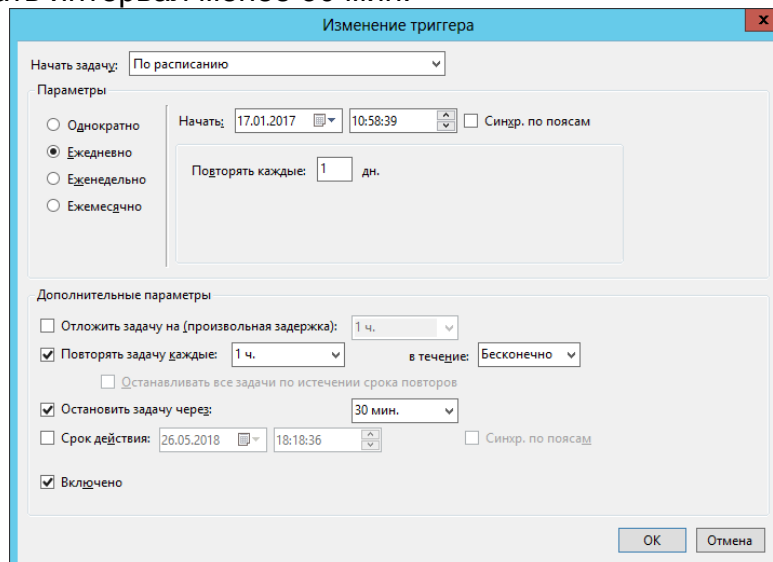
6.4 Настройка погоды

Для синхронизации данных о погоде необходимо произвести следующие действия:

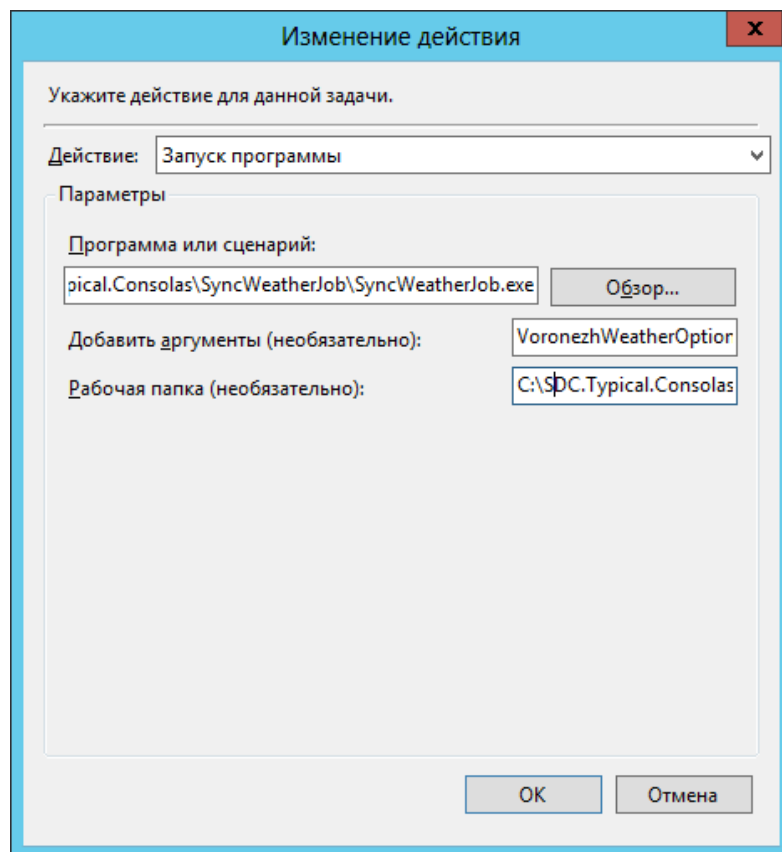
- а) Активировать возможность уровня сайта, которая называется: «СДЦ. Типовой портал. Список для хранения информации о погоде»;
 - б) Перенести на сервер директорию SDC.SyncWeatherJob;
 - в) Создать конфигурационный файл для города(ов). В директории SDC.SyncWeatherJob приведен пример такого файла для Москвы. Свой файл реализовать по аналогии. В файле есть комментарии по заполнению;
 - г) Создать экземпляр задачи в планировщике заданий, как показано далее. Для одного города должен быть создан один экземпляр задачи;
1. На рисунке ниже приведен пример основного окна настройки свойств экземпляра планировщика заданий.



2. На рисунке ниже приведено окно настройки триггера. Интервал запуска может быть скорректирован по вашему усмотрению. Не рекомендуется устанавливать интервал менее 30 мин.



3. На рисунке ниже приведено окно настройки действий. В поле «Программа или сценарий» необходимо указать путь к исполняемому файлу SyncWeatherJob.exe. Файл был перемещен на сервер в пункте «б» данного раздела. В поле «Добавить аргументы» необходимо указать название файлы конфигурации (см. пункт «в» данного раздела) для того города, погоду по которому планируется синхронизировать погоду при помощи данного экземпляра планировщика.



д) Настройка погоды для города завершена. Для настройки синхронизации погоды для дополнительного города (ов) необходимо повторить пункты «в» и «г».

6.5 Настройка параметров совместимости Internet Explorer 11 и SharePoint 2013

Для настройки совместимости Internet Explorer 11 и SharePoint 2013 необходимо выполнить настройку сервера IIS. Для этого необходимо:

а) Скачать и установить URL Rewrite модуль для IIS. Скачать URL Rewrite модуль можно по ссылке <http://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite>. После установки необходимо открыть диспетчер служб IIS, выделить целевой сайт SharePoint и найти URL Rewrite в разделе IIS;

б) Открыть страницу с настройками URL Rewrite. Далее необходимо открыть «View Server Variables» и нажать на кнопку «Add»;

в) Во всплывающем окне «Add Server Variable» необходимо ввести название переменной «HTTP_USER_AGENT». Далее следует вернуться к первоначальному окну настроек URL Rewrite и нажать на кнопку «Add Rule(s)». В открывшемся окне в секции «Inbound Rules» выбрать «Blank rule». Далее необходимо:

- 1) В поле «Name» ввести «HTTP_USER_AGENT»;
- 2) В разделе «Match URL»:
 - в выпадающем списке «Requested URL» выбрать Matches the Pattern;
 - в выпадающем списке «Using» выбрать «Regular Expressions»;
 - в поле «Pattern» ввести «.*»;
 - чекбокс Ignore case должен быть установлен;
- 3) В разделе «Conditions»:
 - в выпадающем списке «Logical Grouping» выбрать «Match All»;
 - добавить новое условие со следующими параметрами:
 - Condition input: {HTTP_USER_AGENT}
 - Check if input string: Matches the Pattern
 - Pattern: .*Trident/([7-9]|0*[1-9]\d+).*(rv:1[1-9]).*
 - Галочка «Track capture groups across conditions» не установлена;
- 4) В разделе «Server Variables» нажать на кнопку «Add»:
 - Server variable name: HTTP_USER_AGENT;
 - Value: Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 10.0; Windows NT 6.2; WOW64; Trident/6.0);
 - Replace the existing value: Checked;
- 5) В разделе «Action» в выпадающем списке выбрать «None»;
- 6) Далее нажать на кнопку «Применить изменения».

6.6 Синхронизация списка «Адресная книга» с данными пользователей, хранящихся в AD

Для первичного наполнения и синхронизации списка «Адресная книга» данными об учетных записях пользователей, хранимых в БД Active Directory можно воспользоваться PowerShell сценариями AddressBookFiller.ps1 или AddressBookFillerFromOU.ps1. Сценарии находятся в папке «PS/SharePoint». Имеется возможность настроить список синхронизируемых атрибутов.

Сценарии по-разному формируют иерархию подразделений:

- а) AddressBookFiller.ps1 – на основе информации, указанной в атрибуте «Отдел»;

б) AddressBookFillerFromOU.ps1 – на основе дерева подразделений из Active Directory.

6.6.1 Установка модуля Active Directory для Windows PowerShell

Перед запуском сценария синхронизации списка необходимо убедиться, что на сервере SharePoint установлен модуль Active Directory для Windows PowerShell. Для этого необходимо запустить Server Manager и добавить новый компонент (см. рис. 15).

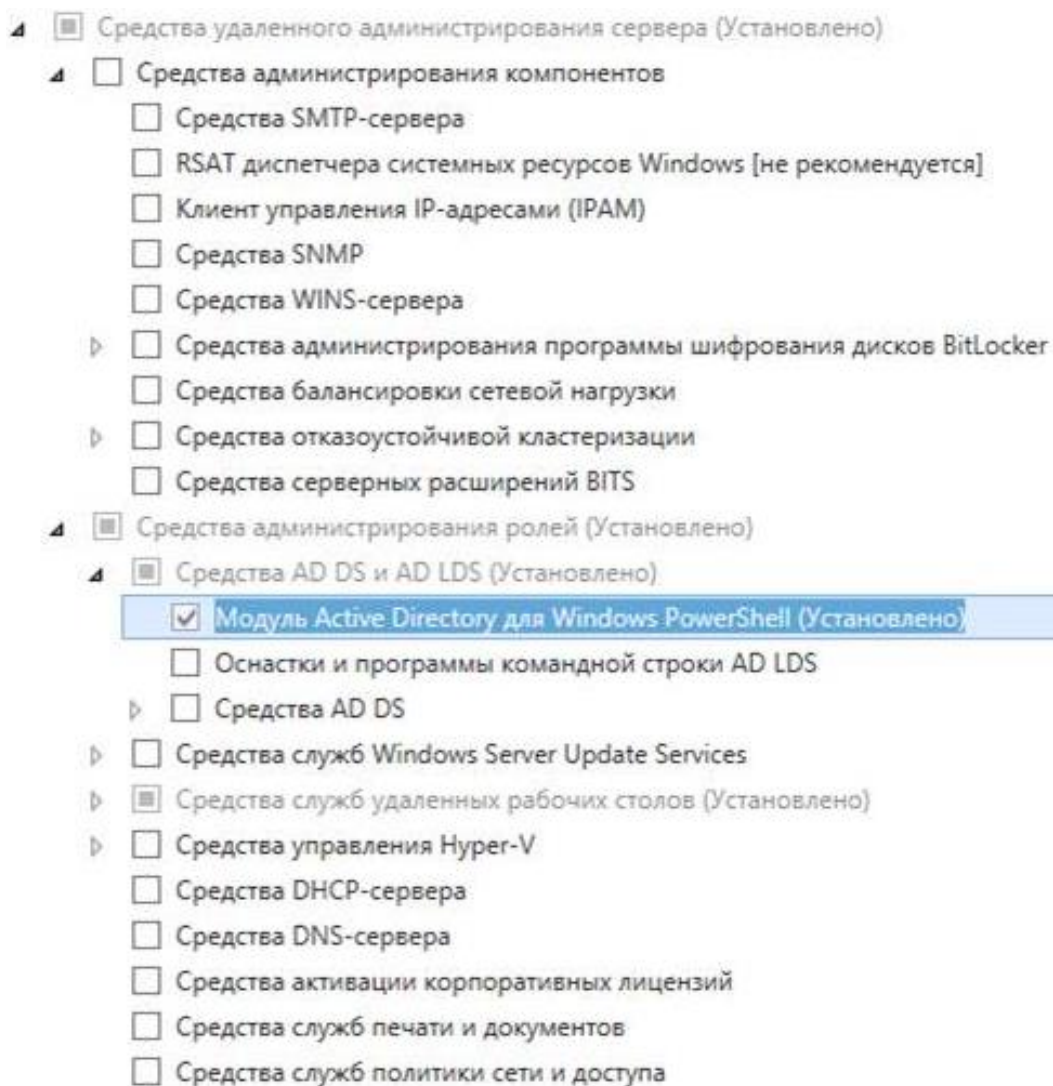


Рисунок 15. Установка модуля Active Directory для Windows PowerShell

6.6.2 Настройка списка синхронизируемых атрибутов

Для того чтобы включить в список/исключить из списка синхронизируемых атрибутов учетной записи пользователя определенные поля необходимо открыть один из сценариев, найти функцию EnsureUserID и добавить строку:

```
$newContact["<Отображаемое имя поля в списке>"] = $user.<Атрибут>;
```

Добавлять строку следует до строки:

```
$newContact.Update();
```

Пример описания одного поля:

```
$newContact["Адрес электронной почты"] = $user.EmailAddress;
```

6.6.3 Запуск синхронизации

Перед запуском необходимо убедиться, что установлен PowerShell версии не ниже 3. Проверить версию можно выполнив в PowerShell команду:

```
$PSVersionTable.PSVersion
```

Проверить, что запущен сервис «Веб-службы Active Directory» (доступен, начиная с версии Windows Server 2008 R2).

Для запуска сценария синхронизации, необходимо выполнить команду:

```
.\AddressBookFiller.ps1 -WebUrl URL_to_AddressBook
```

либо

```
.\AddressBookFillerFromOU.ps1 -WebUrl URL_to_AddressBook -OU "LDAP_Path"
```

где

URL_to_AddressBook – URL веб-узла, на котором находится список «Адресная книга». Например, <http://sps2013/services>;

"LDAP_Path" – LDAP - путь к контейнеру, содержащему учетные записи пользователей, подлежащие синхронизации. Например, "DC=sdс,DC=local" или "sdс.local" (для сценария AddressBookFiller.ps1 этот параметр не нужен).

Примеры команд:

```
.\AddressBookFiller.ps1 -WebUrl http://sps2013/services
```

```
.\AddressBookFillerFromOU.ps1 -WebUrl http://sps2013/services -OU
```

```
"DC=sdс,DC=local"
```


ПРИЛОЖЕНИЕ А Перечень возникающих ошибок и способы их решения

1 Ошибка на 8 шаге установки

Примечание: при работе мастера конфигурации на 8-м шаге возможна ошибка следующего вида (см. рис. 16):

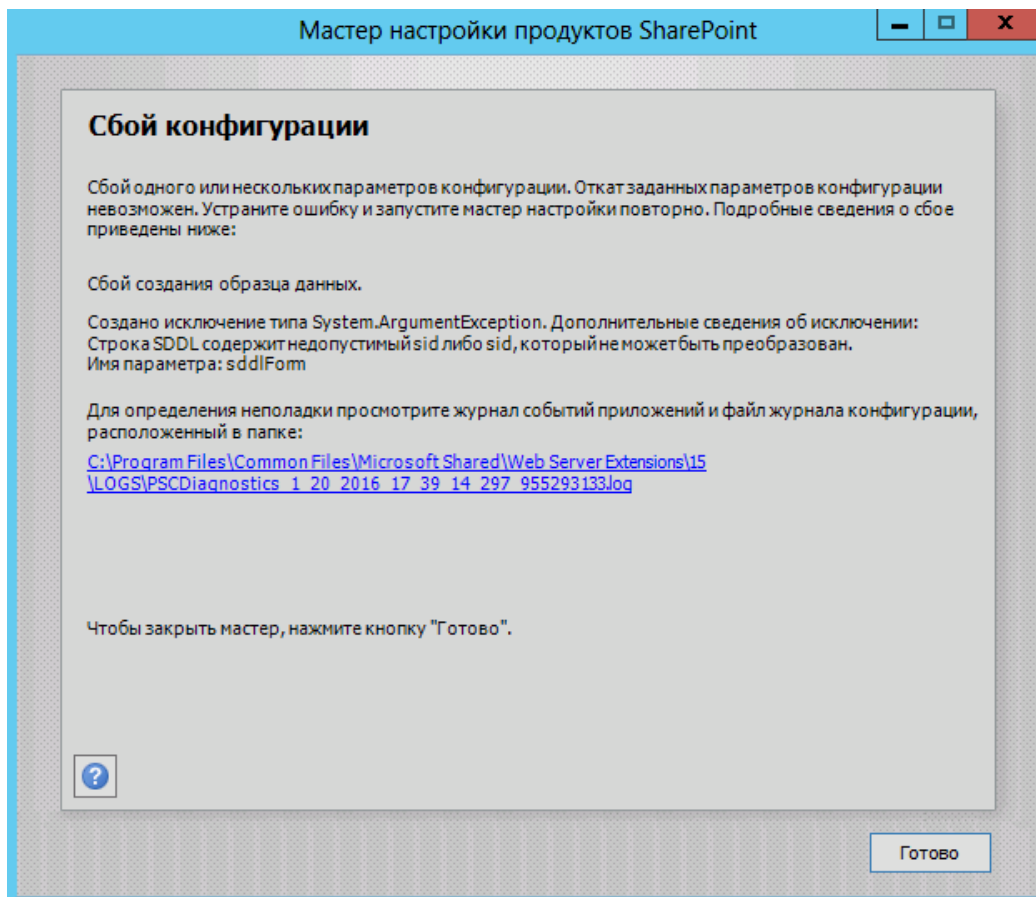


Рисунок 16. Ошибка сбоя конфигурации Sharepoint

Данная ошибка возникает в случае создания программой-инсталлятором папки Analitics_*** с некорректно настроенными правами.

Для решения данной проблемы необходимо выполнить следующие действия:

- На сервере портала перейти в папку C:\Program Files\Windows SharePoint Services\15.0\Data;
- Настроить разрешения для папки Analitics_***, для чего необходимо: зайти в свойства папки, выбрать «Доступ» (Sharing) - Расширенная настройка (Advanced sharing), открыть общий доступ и нажать кнопку "Разрешения" (Permissions). В появившемся окне добавить пользователя WSS_ADMIN_WPG и дать ему полные права ("Полный доступ");
- Далее снова запустить "Мастер настройки продуктов SharePoint 2013".

2 Сайт не существует

Текст ошибки:

```

Не существует сайта:Site
C:\Projects\sbelyaeva\PS\SharePoint\ConfigurationSites.ps1:136 знак:12
+ ~~~~~
+ throw "Не существует сайта:" + $SiteInfo.Title
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : OperationStopped: (Не существует сайта:String) [], RuntimeException
+ FullyQualifiedErrorId : Не существует сайта:Site

```

Рисунок 17. Текст ошибки «Не существует сайт»

Решение проблемы:

а) Если данное сообщение появилось непосредственно после запуска процесса установки, следует проверить правильность указанного в команде установки адреса портала (второй аргумент).

б) Если сообщение появилось в процессе установки, то не верно был выстроен конфигурационный файл – был удалён/переименован создаваемый сайт, но в последующих обращениях к нему в конфигурационном файле изменения не были внесены.

3 Не запущена служба

Текст ошибки:

```

SPAdminV4 not running
C:\Projects\sbelyaeva\PS\SharePoint\Install.ps1:228 знак:3
+ ~~~~~
+ throw "$spServiceName not running"
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : OperationStopped: (SPAdminV4 not running:String) [], RuntimeException
+ FullyQualifiedErrorId : SPAdminV4 not running

```

Рисунок 18. Текст ошибки «Не запущена служба»

Решение проблемы:

а) Для включения службы следует перейти в Центр администрирования. Для этого в адресной строке браузера после адреса портала необходимо указать порт 5000, либо перейти в «Пуск» → «Центр администрирования». В появившемся окне кликнуть «Управление службами на сервере»;

б) Далее необходимо в списке служб найти нужную и щёлкнуть «Запустить».

4 Компонент уже активирован

Текст ошибки:

```

Enable-SPFeature : Компонент "SDC.TiffViewer_FeatureTiffViewer" (идентификатор 7066d139-d964-4508-9295-ebb8354da4ab)
уже активирован в области "http://sps2013demo".
At C:\Users\portal\services\Desktop\Typical_151007\PS\SharePoint\FeatureService.ps1:74 char:9
+ Enable-SPFeature $featureId -Url $webUrl -ErrorAction: Stop
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidData: (Microsoft.Share...etEnableFeature:SPCmdletEnableFeature) [Enable-SPFeature
], DuplicateNameException
+ FullyQualifiedErrorId : Microsoft.SharePoint.PowerShell.SPCmdletEnableFeature

```

Рисунок 19. Текст ошибки «Компонент уже активирован»

Решение проблемы:

В большинстве случаев ошибка **«Enable-SPFeature : Feature 'Feature_Name' (ID: Feature_ID) is already activated at scope 'http://portal/'»** возникает при попытке установить портал вторично. Подробная инструкция по повторной установке описана в Приложении Б.

5 Развертывание главного меню**Описание проблемы:**

Отсутствие главного меню при развертывании ПО «СДЦ. Типовой портал»

Решение проблемы:

Для повторного развертывания главного меню необходимо открыть конфигурационный файл «PostConfiguration.xml» удалить все секции, которые расположены до секции Главное меню («TopNavigationBar»). Далее необходимо выполнить установку: запустить скрипт установки «install.ps1» с конфигурационным файлом «PostConfiguration.xml».

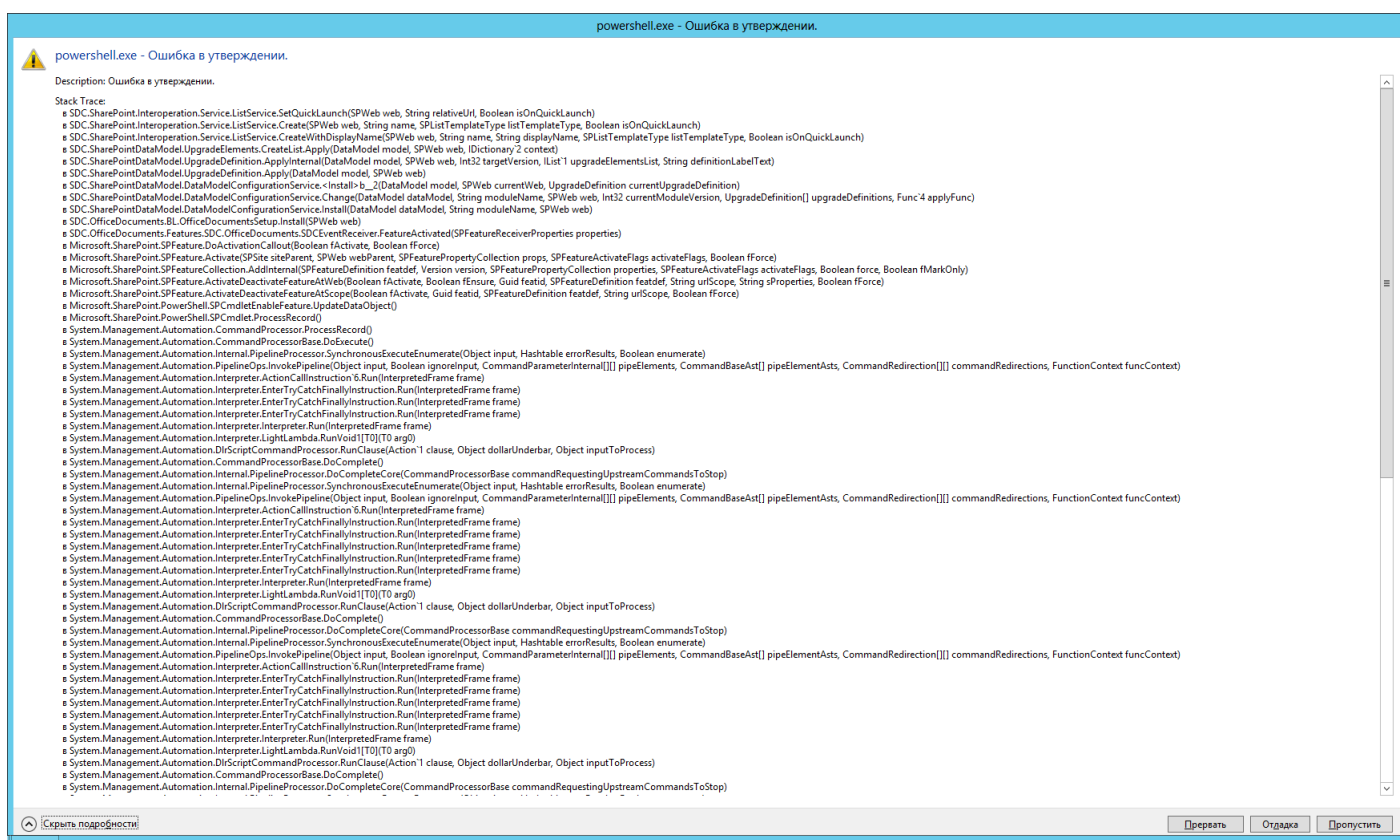
6 Ошибка при активации возможности на узле «Канцелярия»**Текст ошибки (вариант 1):**

Рисунок 20. Ошибка при активации возможности на узле «Канцелярия»

Текст ошибки (вариант 2):

Канцелярия

Возможность: dd91cdfa-e502-4e90-b235-e222a63bff37

Feature dd91cdfa-e502-4e90-b235-e222a63bff37 trying activate

Возникло исключение: Список, опрос, доска обсуждений или библиотека документов с указанным именем уже существует на данном веб-сайте. Выберите другое имя.

Решение проблемы:

а) Открыть конфигурационный файл «PostConfiguration.xml» и удалить все секции до той, в которой произошла ошибка. Важно помнить, что секции вложенные и надо удалить только соседние секции (на момент написания документа необходимо полностью удалить секции Sites «Заявки на командировки», «Заказ канцтоваров», «Заявки на поддержку»). Сохранить файл «PostConfiguration.xml»;

б) Выполнить установку SharePoint Designer 2013 (ссылка на дистрибутив <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=35491>). С помощью него открыть сайт «Канцелярия» (<http://found2013/officedocuments>). Далее перейти в папку Lists, и удалить папки OfficeDocuments, OfficeDocuments1 и т.д. (см. рис. 21, 22):

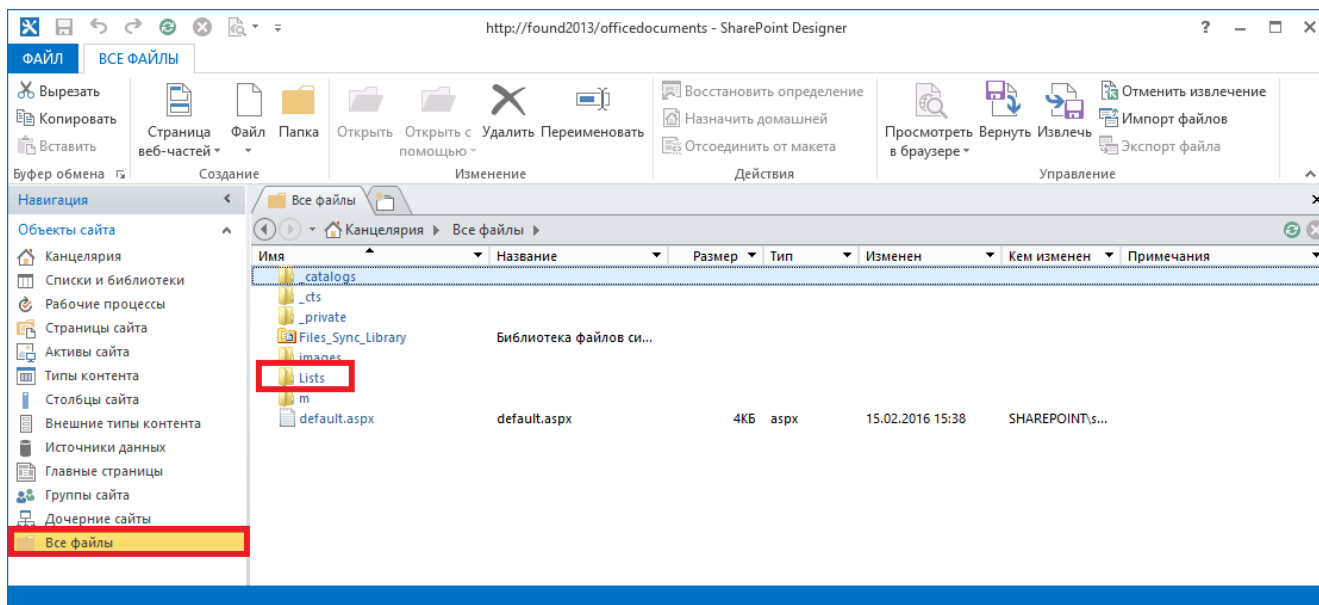


Рисунок 21. Сайт «Канцелярия», открытый в окне Sharepoint Designer

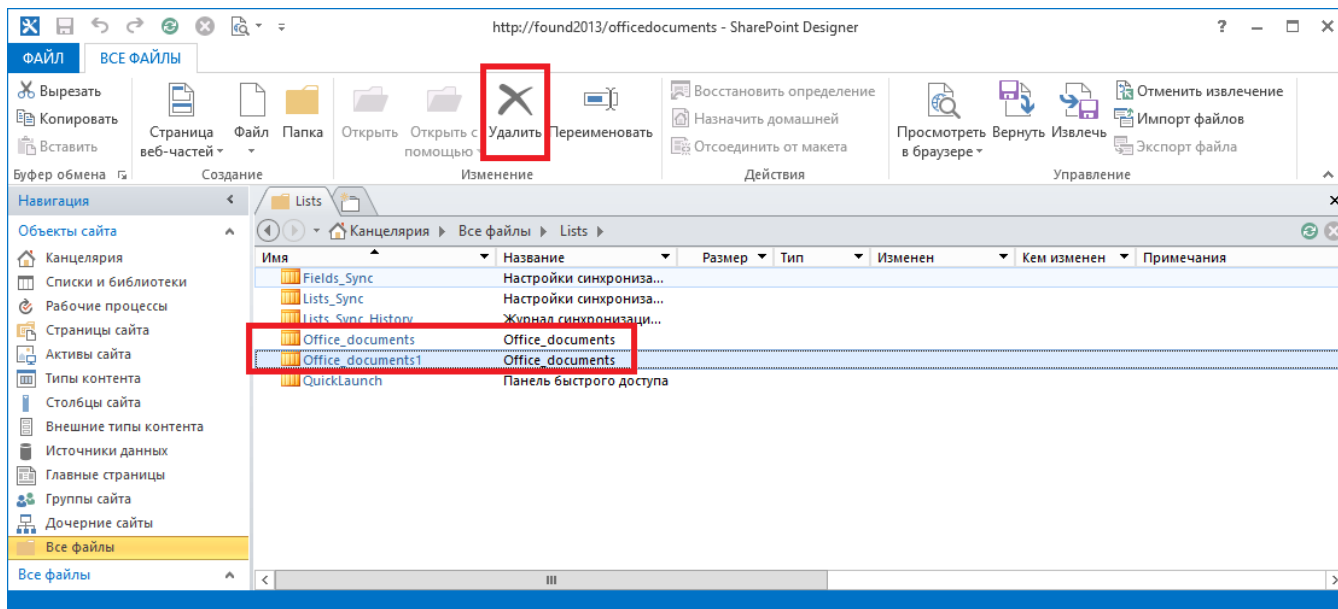


Рисунок 22. Сайт «Канцелярия», открытый в окне Sharepoint Designer

4) Запустить скрипт установки «install.ps1» с конфигурационным файлом «PostConfiguration.xml»

7 Повторная установка портала

При необходимости повторного запуска установки портала, без восстановления из снапшота, следует изменить конфигурационный файл Configuration:

а) Для каждого подсайта в секции Sites установить флаг ShouldExist в True

```
<Site Name="Подразделения" Url="departments" ShouldExist="True">
```

б) В секции Sites, сайтов «Бронирование переговорных» и «Заказ автотранспорта» закомментировать (либо удалить) секции CalendarOverlays.

```
<!-- <CalendarOverlays>
```

```
<CalendarOverlay Name="Бронирование переговорных">
```

```
<Calendar Name="Переговорная А"/>
```

```
<Calendar Name="Переговорная Б"/>
```

```
<Calendar Name="Переговорная С"/>
```

```
</CalendarOverlay>
```

```
</CalendarOverlays> -->
```

8 Ошибка с SiteMapProvider при использовании внешнего доступа

Текст исключения:

```
System.Web.HttpException: Не удается найти SiteMapProvider 'QuickLaunchSiteMapProvider' в
System.Web.UI.WebControls.SiteMapDataSource.get_Provider() в
Microsoft.SharePoint.WebControls.AspMenu.AdjustForProviderMaximumDepth() в
Microsoft.SharePoint.WebControls.AspMenu.OnPreRender(EventArgs e) в
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() в
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() в
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() в
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() в
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() в
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() в
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() в
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() в
System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean
includeStagesAfterAsyncPoint)
```

Решение:

Перейти в web-config внешнего сайта. Найти секцию <providers>. Добавить в данную секцию следующую строку:

```
<add name="QuickLaunchSiteMapProvider" description="SDC.Navigation Quick
Launch Site Map Provider" type="SDC.Navigation.QuickLaunchSiteMapProvider,
SDC.Navigation, Version=1.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=af547a46eb7099b5"
NavigationType="Current" />
```