

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОРПОРАТИВНОГО ПОРТАЛА А2Б

---

## 1. Технические требования к серверу, компьютерам пользователей и программному обеспечению

### **Сервер/компьютер, где будет развернута система (минимальные требования):**

- Windows Server 2012 R2 и выше.
- Microsoft SQL 2012 Express и выше.
- Microsoft SQL Server Management Studio.
- IIS сервер (Internet Information Server, входит в состав Windows Server)
- .Net Framework 4.5 и выше.
- 50Гб свободного дискового пространства
- 4Гб оперативной памяти

### Примечание:

1. Microsoft SQL 2012 Express и Microsoft SQL Server Management Studio Express можно скачать для бесплатного использования с сайта компании Microsoft по ссылке <https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15> . Выберите версию в зависимости от разрядности операционной системы, установленной на сервере.

2. .Net Framework 4.5. Можно скачать с сайта компании Microsoft по ссылке <http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=30653>

### **Компьютеры пользователей:**

Компьютер с браузером последних версий, подключенный к локальной сети (рекомендуется использовать Google Chrome).

### **Рекомендации по установке приложения**

Для ускорения работы портала желательно, чтобы SQL сервер и сервер IIS находились на одном компьютере (сервере).

Желательно установить на выделенный сервер, т.к. установка на виртуальном сервере можно значительно замедлить работу портала.

## 2. Установка веб-приложения

1. Скачайте набор файлов веб-приложения по ссылке, указанной в сопроводительном электронном письме.

1.1. В папку c:\inetpub\wwwroot\ разверните содержимое папки в архиве.

2. Настройте веб-сервер:

2.1. Убедитесь, что на сервере запущена служба IIS. Пуск → Панель управления → Включение или отключение компонентов Windows → Включить Службы IIS. Включите компонент ASP.NET 4.5 для Windows Server 2012 и старше.

2.2. В диспетчере служб IIS создайте новый сайт. Имя - произвольное, настройки по умолчанию, физический путь - путь к C:\inetpub\wwwroot.

2.3. У данного сайта в пулах приложений в свойствах установите версию среды на платформу .net framework, версия 4.0x.

2.4. На основной странице IIS в разделе Проверка подлинности обязательно включите анонимную проверку подлинности.

2.5. Предоставьте права чтения/записи/удаления для папки размещения портала (c:\inetpub\wwwroot) учетной записи application pool под которой работает сайт (обычно это "IIS AppPool\DefaultAppPool" или вместо DefaultAppPool название пула, под которым работает Ваш сайт на IIS). Также, предоставить права чтения/записи/удаления к данной папке для пользователя, под которым выполнен вход в систему:

- Открыть проводник
- Выберите файл или каталог.
- Щелкните правой кнопкой мыши файл и выберите пункт Свойства
- Перейдите на вкладку Безопасность
- Нажмите кнопку «Изменить», затем кнопку «Добавить».
- Нажмите кнопку Размещение и убедитесь, что вы выбрали ваш компьютер.
- Введите IIS AppPool\DefaultAppPool в поле «Введите имена объектов для выбора»: текстовое поле.
- Нажмите кнопку «Проверить имена» и нажмите кнопку ОК.

### 3. Настройка сервера базы данных (БД)

1. В наборе данных в папке db находится файл script.sql, представляющий собой скрипт создания и предварительного наполнения БД, сформированный для MS SQL Server. Для доступа к БД необходимо имя входа с полными правами на базу данных для a2b (По умолчанию существует имя «sa»). На соответствующем сервере для БД выполните следующие действия:

1.1. Запустите SQL Server Management Studio и соедините с SQL сервером, который будет использоваться для базы данных А2Б (Файл → Подключить к обозревателю объектов).

1.2. В настройках SQL сервера убедитесь, что включена проверка подлинности SQL Server (Свойства SQL Server → Безопасность).

1.3. Убедитесь, что имя входа SQL Server (по умолчанию sa) включено (Безопасность → Свойства [учетной записи] → Состояние → Имя входа: включено).

1.4. Файл базы данных будет создан в папке C:\inetpub\wwwroot\db\. Для успешного создания файла необходимо дать разрешение на редактирование данной папки пользователю SQL Server.

1.5. При версии sql server 2014 и выше необходимо в тексте скрипта в строке 9 изменить «COMPATIBILITY\_LEVEL = 90» на «COMPATIBILITY\_LEVEL = 100»

1.6. В SQL Server создать новый запрос. В открывшемся окне вставить текст скрипта script.sql и нажать кнопку выполнить. При выполнении без ошибок программа выдаст сообщение об удачном выполнении.

1.7. В SQL Server создать новый запрос. В открывшемся окне вставить текст скрипта update.sql и нажать кнопку выполнить. При выполнении без ошибок программа выдаст сообщение об удачном выполнении.

2. Впишите данные в конфигурационный скрипт. В корне папки с веб-приложением впишите в файл web.config данные для работы системы:

Для связи с БД (строка 111):

- Database и data source -- адрес сервера БД (вместо SERVER)
- user\_id и password -- реквизиты имени входа в сервер БД (вместо sa и 123456)

3. Для внесения изначальных данных портала, в браузере откройте ссылку [http://localhost/db/db\\_corrector.ashx?mode=update\\_box](http://localhost/db/db_corrector.ashx?mode=update_box).

## 4. Настройка взаимодействий

В корне папки с веб-приложением впишите в файл web.config данные для работы системы:

1. Для отправки уведомлений по электронной почте сотрудникам<sup>1</sup>:

- smtp\_address -- адрес SMTP-сервера (строка 135, вместо mail.a2b.su)
- smtp\_user и smtp\_password -- реквизиты входа (строки 137 и 138, вместо noreply@a2b.su и password)
- smtp\_title – Заголовок отправителя (строка 139, вместо Портал)
- smtp\_ssl – настройка протокола ssl на вашем почтовом сервере (строка 140, true или false)
- support\_mail – адрес электронной почты администратора, для отображения в письмах (строка 146, вместо admin@...)
- support\_phone – телефон администратора для отображения в письмах (строка 147, вместо 8-800-...)

2. Для связи с Active Directory (если синхронизация с AD не нужна, то параметры менять не обязательно)

- ad\_address – адрес контроллера домена (строка 141, вместо ad.a2b.su)
- ad\_user и ad\_password – реквизиты входа (строки 142 и 143, вместо Администратор и 12356)

3. Для уведомлений portal\_address – адрес портала вида [http://ваш\\_адрес/](http://ваш_адрес/) (строка 144, вместо <http://портал/>, обязательно поставить закрывающий слеш)

4. Для синхронизации с Гугл-календарем: redirect\_uri – настройка синхронизации с Гугл-календарем (строка 122, вместо a2b.su в значении <https://a2b.su/calendar/google.aspx> указать адрес портала)

5. Информация о продукте (высылается в эл. письме вместе с файлами) key – ключ продукта (строка 148, вместо your\_key) number – номер (строка 149, вместо your\_number)

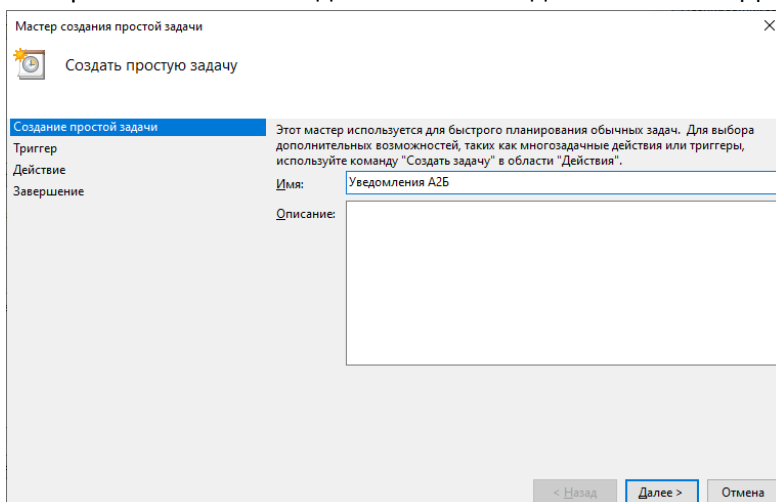
<sup>1</sup> электронный адрес, с которого будут отправляться уведомления пользователям. Желательно выделить отдельный почтовый ящик под эти цели. Без настройки этого пункта уведомления на электронную почту приходиться не будут.

## 5. Тестирование правильности установки и настройки портала

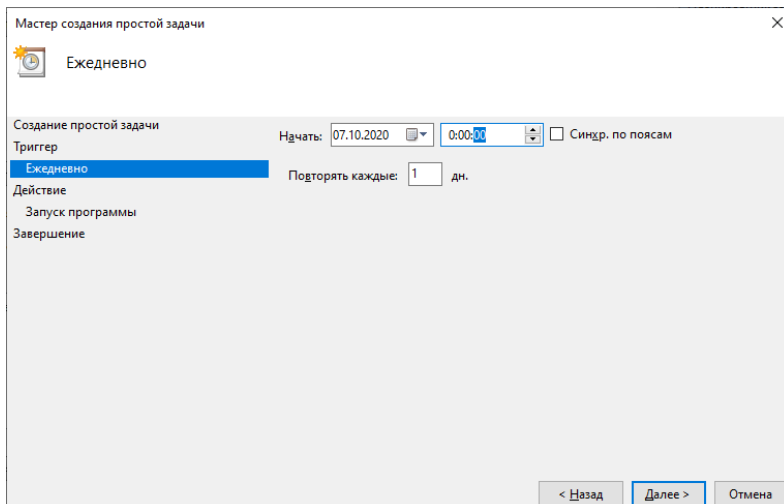
1. Откройте в браузере на сервере ссылку [http://localhost/db/db\\_corrector.ashx?mode=tables\\_test](http://localhost/db/db_corrector.ashx?mode=tables_test). (если портал a2b настроен не на домен localhost, то вместо localhost введите правильный домен). Отобразится ссылка «link for test fields», переходите по этой ссылке. В открывшейся вкладке появится список несоответствий в базе данных, если этот список не пуст, отправьте список нам на почту [support@a2b.su](mailto:support@a2b.su), чтобы мы сформировали sql скрипты для создания недостающих полей.

## 6. Настройка уведомлений

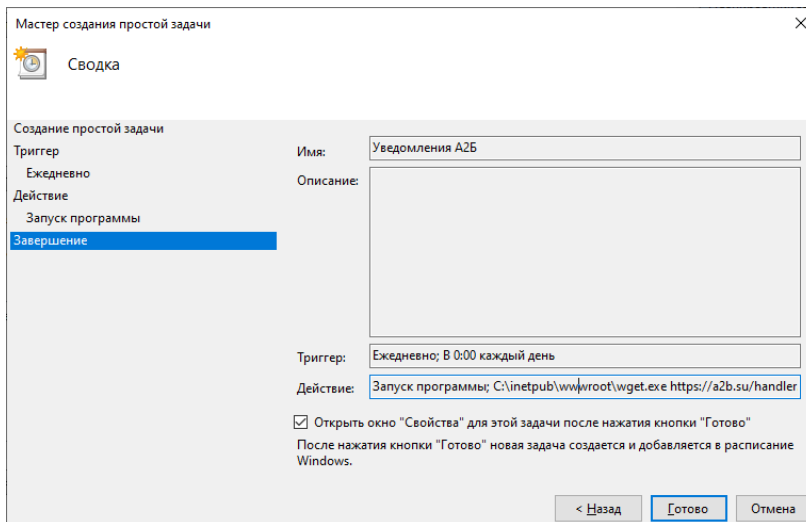
1. Откройте Планировщик заданий.
2. Нажмите «Создать простую задачу» в правом меню.
3. В открывшемся окне введите название задачи. Нажмите «Далее».



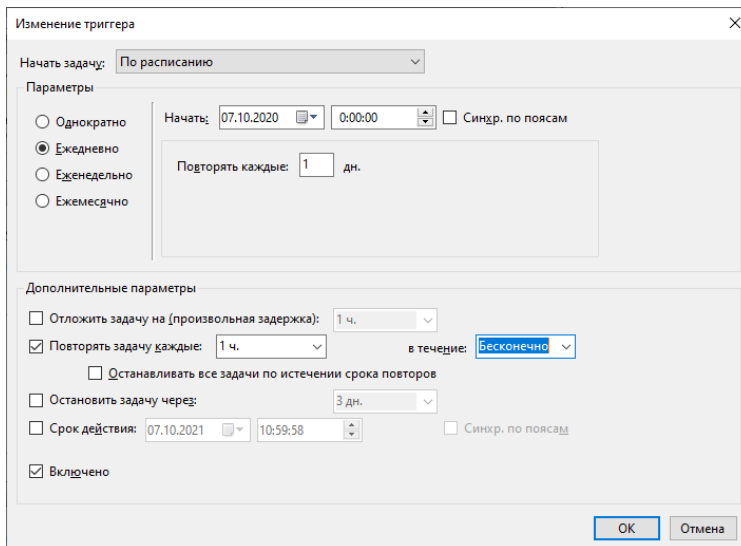
4. В следующем разделе Триггер выберите запускать задачу Ежедневно. Повторять каждый 1 дн. С текущей даты (время, желательно, поставить 00:00:00).



5. В следующем разделе Действие выберите «Запустить программу». Нажмите «Далее». В окне «Программа или сценарий» введите «C:\inetpub\wwwroot\wget.exe» (или другой адрес места расположения файлового репозитория А2Б). В окне «Добавить аргументы» введите: «<https://a2b.su/handler.ashx?MethodName=IWantTheRobotToDance> --spider --no-check-certificate». Нажмите «Далее»
6. Поставьте галочку «Открыть окно «Свойства» для этой задачи после нажатия кнопки «Готово»» и нажмите «Готово».



7. В открывшемся окне свойств перейдите во вкладку «Триггеры», выберите имеющийся триггер и нажмите кнопку «Изменить».
8. В открывшемся окне в дополнительных параметрах поставьте галочку на пункт «Повторять задачу каждые» и укажите «каждые 1 ч.» в течении «бесконечно»



## 7. Реквизиты первоначального входа

- Логин - admin
- Пароль - 123

## 8. Возможные ошибки при запуске портала:

### 1. Ошибка:

- HTTP Error 500.21 - Internal Server Error Handler "PageHandlerFactory-Integrated" has a bad module "ManagedPipelineHandler" in its module list.
- Ошибка HTTP 500.21 - Internal Server Error Обработчик "PageHandlerFactoryIntegrated" содержит поврежденный модуль "ManagedPipelineHandler" в списке модулей

**Решение:**

Переопределить текущую версию .NET Framework, набрав в командной строке  
%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319>aspnet\_regiis.exe -i \*путь до данного файла  
может отличаться в зависимости от версии и разрядности Вашей ОС

## **2. Ошибка:**

Не работает автоподхват в полях ввода ФИО при подключении к программе из-за пределов локальной сети.

## **Решение:**

Необходимо настроить http фильтр на web-сервере таким образом, чтобы он позволял использовать кириллические символы для http-запросов.

## **3. Ошибка:**

HTTP Error 500.19 - Internal Server Error The requested page cannot be accessed because the related configuration data for the page is invalid.

## **Решение:**

В настройках ролей сервера добавить компоненты разработчика asp, asp.net 4.5