

# Содержание

<b>Работа системы на нестандартном порту</b>	3
<b>Изменение максимального размера прикрепляемого файла</b>	4
<b>Делегирование прав администратора при наличии только одной лицензии администратора</b>	5
<b>Подготовка пользовательских станций</b>	5
<b>Руководство по настройке интеграции с Active Directory</b>	6
Один домен	6
Общая информация	6
Важно!	7
Установка службы федерации Active Directory (в домене клиента, AD FS)	7
Важно!	7
Windows Server 2008R2	7
Windows Server 2019	7
Начальная настройка AD FS	8
Этап 1. В диспетчере служб IIS	8
Этап 2. Настройка на сервере	8
Настройка службы каталогов Active Directory на сервере с установленной Адвантой (сервер IIS)	10
Настройки интеграции со службой AD FS	10
Только для Windows Server 2008R2	10
Внимание!	11
Настройка LDAP в файле client.config	11
Безопасность	12
Настройка рабочих станций	13
Настройка интеграции с AD в системе (AD FS)	13
Мультидоменность (NTLM)	14
ВНИМАНИЕ!	14
Настройки на сервере IIS	14
Windows Server 2008 R2:	14
Windows Server 2019:	15
Настройка рабочих станций	16
Настройка интеграции с AD в системе (NTLM)	16
<b>Настройка интеграции с Google Calendar</b>	16
Настройка интеграции с Google Calendar	17
Подключение домена	17
Создание и настройка API проекта	21
Настройка сервера push-сообщений	26
<b>Настройка доступа к MS Office Web Apps Server</b>	27
Внимание!	27
<b>Нестандартные протоколы для формирования ссылки</b>	28
<b>Отключение преобразования некоторых символов в HTML-мнемонику</b>	28

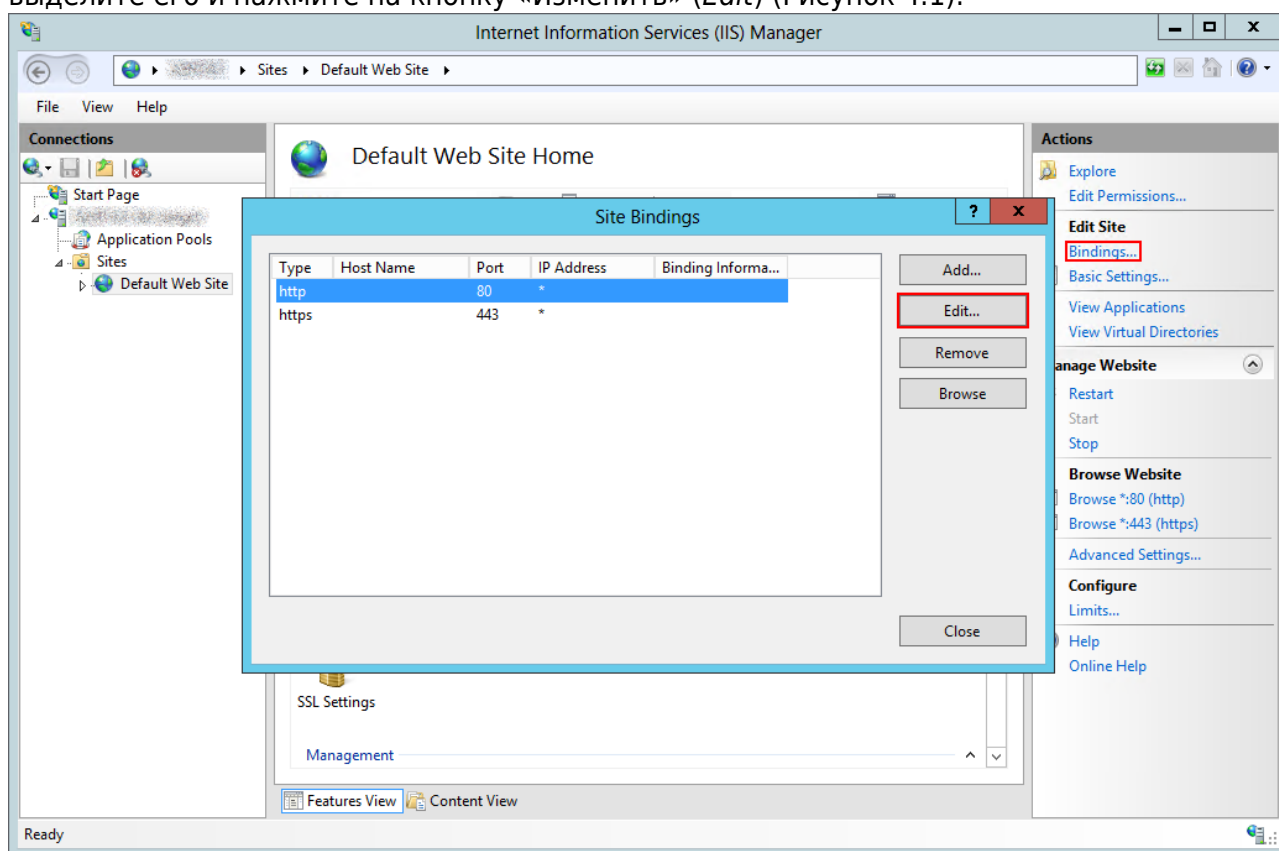


# Настройка работы системы

## Работа системы на нестандартном порту

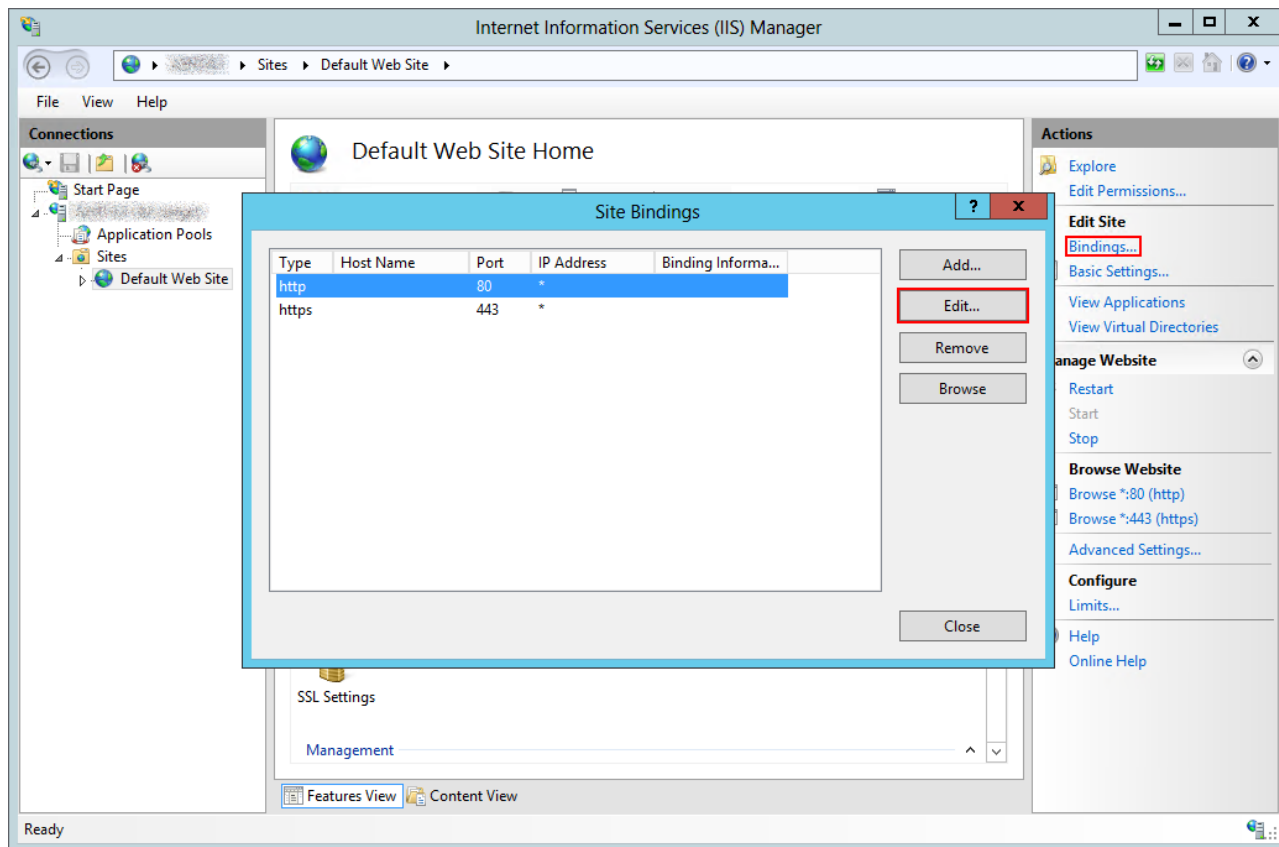
По умолчанию система использует 80 порт при работе по протоколу HTTP и 443 по защищенному протоколу HTTPS. В случае необходимости изменения стандартных портов требуется произвести соответствующие изменения с узлом, содержащим приложение streamline:

1. Перейдите на узел, содержащий каталог streamline (по умолчанию Default Web Site).
2. В области «Действие» (*Actions*) нажмите на кнопку «Привязки» (*Bindings*) (Рисунок 4.1).
3. Откроется окно с привязками сайта, чтобы изменить стандартный порт веб-узла, выделите его и нажмите на кнопку «Изменить» (*Edit*) (Рисунок 4.1).



**Рисунок 4.1.** – Окно настроек привязок сайта

4. В открывшемся окне «Изменение привязки сайта» (*Edit Site Bindings*) (Рисунок 4.2), вы можете изменить порт.



**Рисунок 4.2.** – Окно настройки выбранной привязки

## Изменение максимального размера прикрепляемого файла

Ограничение на размер прикрепляемого файла задается в файле `httpRuntime.Release.config`.

Значение `maxRequestLength`, размер задается в килобайтах

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<httpRuntime maxRequestLength="102400" requestValidationMode="4.0"
requestValidationType="streamline.classes.CustomRequestValidator" />
```

Изменение максимального размера в системе до версии 3.03.2166.x

Ограничение на размер прикрепляемого файла задается в файле `_Web.config`.

Если в качестве сервера приложения используется IIS 6 (ОС Win2003), то для изменения максимального размера прикрепляемого в систему файла укажите значение параметра `maxRequestLength`. Размер задается в килобайтах. Если в качестве сервера приложения используется IIS 7 (ОС Win2008), то помимо указания значения `maxRequestLength` добавьте в секцию `<system.webServer>` текст:

```
<security>
      <requestFiltering>
                <requestLimits
```

```
maxAllowedContentLength="_250000000_" />
&nbsp;&nbsp; </requestFiltering>
</security>
```

## Делегирование прав администратора при наличии только одной лицензии администратора

1. Зайти в систему под текущим администратором
2. В профиле администратора убрать флажок «Администратор»
3. Выполнить скрипт на базе данных системы:

```
UPDATE DB0.Security_Principals
SET IsAdmin = 'True'
WHERE Username = 'admin'
```

*Username* – логин пользователя, которому назначаются права администратора

## Подготовка пользовательских станций

Для интеграции с *MS Project* на рабочей станции должен быть установлен модуль интеграции, для чего нужно выполнить следующие действия.

1. **Для интегратора под версии системы 1.7.9.0 и выше:** Установить .NET Framework 3.5 SP1. Файл библиотеки можно найти в поставляемом вместе с Адвантой дистрибутиве, или скачать с [сайта Microsoft](#).
2. **При использовании MS Project 2003<sup>1)</sup>:** Установить набор пакета обновлений KB908002.
  - extensibilityMSM.msi;
  - lockbackRegKey.msi;
  - office2003-kb907417sfxcab-ENU.exe.
3. Установить интегратор – пакет MSProjectAddin или MSProjectAddin64 (для 64-х битных версий MS Project).
4. Добавить идентификатор плагина MS Project в конфигурационный файл Системы client.config, чтобы при фильтрации внешних приложений был разрешен вход в Систему. Пример:

```
<add key="AllowedExternalApplicationClientIds" value="MSProjectPlugin" />
```

5. Перезагрузить компьютер.

**Настройка MS Project 2003, 2007** – если при загрузке Project'a не появилось панели «Адванта» («A2» для старой версии интегратора) то:

1. Зайти в меню «Вид».
2. Выбрать подменю «Панель инструментов» и отметить галочкой пункт «Адванта» («A2» для старой версии интегратора).

**Настройка MS Project 2010** – если при загрузке Project'a не появилось вкладки «Надстройки» с панелью «Адванта» («A2» для старой версии интегратора) на ней то:

1. Зайти в меню «Файл».
2. Выбрать пункт «Параметры».
3. Выбрать пункт «Надстройки».
4. Проверить что значение «Streamline Connection Addin» находится в активных надстройках, если нет, то добавить его.

## Руководство по настройке интеграции с Active Directory

Текущая инструкция актуальна для версии **ADVANTA 3.20** и выше.

[Инструкция по настройке Active Directory для ADVANTA 3.19 и более ранних версий продукта.](#)

О том, как изменить настройки после обновления системы с 3.19 на 3.20 см. [на странице описания обновления 3.20.](#)

### Один домен

#### Общая информация

Данный тип интеграции позволяет подключаться к Адванте с использованием Active Directory с компьютеров, размещенных **в одном домене**. При этом допускается, что сервер с системой может находиться вне домена, а географически – в любой части мира.

Интеграционное решение ориентировано на компоненты Active Directory:

1. Служба федерации Active Directory (AD FS).
2. Служба каталогов Active Directory; доступ к ней осуществляется по LDAP.

Службы федерации Active Directory используются для аутентификации пользователей. AD FS позволяет использовать технологию единого входа (SSO). В нашем случае важно, что AD FS использует Встроенную Аутентификацию Windows, что позволяет входить в систему без ввода логина и пароля (требует настройки в IE и Firefox). Если пользователи будут использовать AD FS только находясь в домене, то не обязательно делать эту службу доступной во внешнюю сеть.

Службы каталогов AD используются для импорта пользователей из AD в систему и для выбора учетной записи AD при связывании с пользователем. Связывание происходит по полю SID.

**Важно!**

Чтобы использовать интеграцию с Active Directory, обращение к системе Адванта должно выполняться по **протоколу https**.

**Установка службы федерации Active Directory (в домене клиента, AD FS)****Важно!**

Сервер со службой федерации Active Directory (AD FS) должен находиться в домене на сервере клиента. При этом можно установить службу на сервер с контроллером домена (AD), однако служба технической поддержки компании Microsoft не рекомендует производить подобные установки: службы AD и ADFS должны быть размещены на различных хостах (ВМ). При этом сервер IIS может находиться как на сервере (клиента) внутри доменной сети, так и на внешнем хостинге.

**Windows Server 2008R2**

1. Установите IIS – [инструкция по установке](#).
2. Запустите файл установки службы федерации Active Directory 2.0. Скачать можете [здесь](#). Откроется мастер установки AD FS 2.0 → «Далее».
3. На шаге «Лицензионное соглашение» поставить чек-бокс **«Я принимаю условия лицензионного соглашения»** → «Далее».
4. На шаге «Роль сервера» выберите роль **«Сервер федерации»** → «Далее».
5. На шаге «Установка необходимого программного обеспечения» мастер установки автоматически проверит наличие необходимых для службы федерации компонентов. → «Далее».
6. После завершения работы мастера поставьте чек-бокс **«Когда мастер закроется, запустить оснастку управления AD FS 2.0»** для дальнейшей настройки службы. → «Готово».

**Windows Server 2019**

1. Откройте «Диспетчер серверов».
2. Управление → Добавить роли и компоненты
3. На шаге «Перед началом работы» (если такой появится) → «Далее».
4. На шаге «Тип установки» выберите **«Установка ролей и компонентов»** → «Далее».
5. На шаге «Выбор сервера» **выберите сервер**, на котором будет установлена служба федерации Active Directory → «Далее».
6. На шаге «Роли сервера» поставьте чек-бокс напротив роли **«Службы федерации Active Directory»**.  
Мастер добавления ролей и компонентов предложит добавить компоненты, необходимые для Службы федерации Active Directory. → «Добавить компоненты» → «Далее»
7. Шаг «Компоненты» остаётся без изменений → «Далее».

8. На шаге «Службы федерации Active Directory (AD FS)» → «Далее».
9. В промежуточном шаге «Службы ролей» должен быть активен чек-бокс «**Служба федерации**» → «Далее».
10. В промежуточном шаге «Службы ролей» ничего не меняйте → «Далее».
11. На шаге «Подтверждение» → «Установить».
12. После установки необходимых компонентов закройте мастер установки.

## Начальная настройка AD FS

### Этап 1. В диспетчере служб IIS

Установите сертификат в Доверенные корневые центры сертификации через сервер ADFS или на сервере IIS.

Если IIS установлен, то сделать это можно так:

1. Запустите Диспетчер служб IIS.
2. Выберите локальный сервер.
3. На начальной странице локального сервера → меню «**Сертификаты сервера**».
4. На странице «Сертификаты сервера»:
  1. добавьте сертификат:
    - либо заверенный, купленный у вендора,
    - либо созданный в центре сертификации AD CS (если эта служба установлена).

Использовать самозаверенный сертификат не рекомендуется. Для каждого пользователя, который заходит через AD будет предупреждение в браузере. Во многих браузерах чтобы продолжить работу с таким сертификатом, надо проделать определенные действия, например, добавить сайт в исключения, что многим пользователям будет не под силу.

2. В поле «Понятное имя сертификата» впишите имя, например: ADFS\_Certificate
3. В разделе «Выбрать хранилище сертификата для нового сертификата:» → «Личный».
4. Закройте Диспетчер служб IIS.

### Этап 2. Настройка на сервере

**Windows Server 2008R2:** После установки AD FS 2.0 оснастка управления должна была запускаться автоматически.

Если этого не произошло, запустите оснастку вручную: Пуск → Все программы → Администрирование → **Управление AD FS 2.0**.

**Windows Server 2019:** В диспетчере серверов нажмите на значок уведомлений (флаг с восклицательным знаком в треугольнике) → в окне «Конфигурация после развертывания» клик на «**Запустить оснастку управления AD FS**».



1. В открывшейся оснастке → «Мастер настройки сервера федерации AD FS».
2. На шаге «Добро пожаловать!» включите чек-бокс «**Создать службу федерации**» → «Далее».
3. На шаге «Выберите тип развертывания» → «**Изолированный сервер федерации**» → «Далее».
4. На шаге «Имя службы федерации» можно выбрать SSL-сертификат для веб-сайта. Т.к. ранее при настройках создавался только один сертификат (ADFS\_Certificate), он подставится по умолчанию, без права выбора сертификатов. Если сертификатов больше, выберите нужный.  
→ «Далее».
5. На шаге «Сводка» мастер настройки покажет, какие параметры будут настроены для служб AD FS. → «Далее» → «Заккрыть»  
Если оснастка AD FS закрылась, запустите её заново.
6. В оснастке управления AD FS клик по ссылке «**Обязательно: добавьте доверенную проверяющую сторону**» → «Запустить».
7. На шаге «Выберите источник данных» включите чек-бокс «**Ввод данных о проверяющей стороне вручную**» → «Далее».
8. На шаге «Укажите отображаемое имя», в поле «Отображаемое имя» введите имя для проверяющей стороны (например: advanta), и, при необходимости, любые примечания. → «Далее».
9. На шаге «Выберите профиль» установите значение напротив пункта «**Профиль AD FS**». → «Далее».
10. На шаге «Настройте сертификат» можно указать дополнительный сертификат шифрования маркера, если это необходимо. → «Далее».
11. На шаге «Настройте URL-адрес»:
  - включите чек-бокс «**Включить поддержку пассивного протокола WS-Federation**»,
  - в поле «URL-адрес пассивного протокола WS-Federation проверяющей стороны» введите адрес страницы ADFS\_Login.aspx в вашей системе (например: `https://your.system.ru/streamline/ADFS_Login.aspx`).  
→ «Далее».
12. На шаге «Настройте идентификаторы» в поле «Идентификатор отношения доверия проверяющей стороны» введите адрес вашей системы (например: `https://your.system.ru/streamline`). → «Далее».
13. На шаге «Выберите правила авторизации выдачи» → «Разрешить доступ к этой проверяющей стороне всем пользователям».  
Или, после настройки мастера, настройте конкретных пользователей. → «Далее».
14. На шаге «Готовность для добавления отношения доверия» можете проверить все настройки и нажмите «Далее».
15. На шаге «Готово» включите чек-бокс «**Открыть диалоговое окно «Изменение правил утверждений» для этого отношения доверия проверяющей стороны после закрытия мастера**» → «Заккрыть».
16. Откроется окно «Изменение правил утверждений для advanta (отображаемое имя, которое вы ввели ранее)».
  1. На вкладке «Правило Преобразования выдачи» → «Добавить правило...».
  2. В мастере добавления правила преобразования утверждения:
    1. на шаге «Выберите тип правила», выберите шаблон правила утверждения: «**Отправка утверждений с помощью настраиваемого правила**». → «Далее».
    2. на шаге «Настройте правило утверждения»:
      - в поле «Имя правила утверждения» введите имя: sid;

- В поле «Настраиваемое правило:» введите правило: `c:[Type == "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/primarysid"]=>issue(claim = c);` (копировать вместе со знаком ;)
- → «Готово».

17. После этого снова появится окно «Изменение правил утверждений для advanta» → «ОК».

**Настройка службы каталогов Active Directory на сервере с установленной Адвантой (сервер IIS)**

Прежде чем приступать к настройкам, проверьте наличие/добавьте на сервер приложения файл `ADFS_Login.aspx` в корень приложения.

Службы каталогов AD должны быть доступны для сервера IIS по LDAP. Для системы «Адванта» настройка службы выполняется в конфигурационных файлах, находящимися в папке с веб-контентом системы.

**Настройки интеграции со службой AD FS**

Только для Windows Server 2008R2

1. На сервере службы федерации в IIS перейти к сайту AD FS: Сайты -> Default Web Site -> AD FS → Is . Данный пункт актуален только для старых версий AD FS, начиная с версии службы федерации 3.0 в Windows Server 2012, IIS на сервер со службой федерации устанавливать необходимости нет.

2. На странице сайта раздел «Проверка подлинности» → включить компонент «Проверка подлинности Windows».

3. Перейти в дополнительные параметры данного компонента → в настройке «Расширенная защита» установить «Выключена».

для настройки ADFS нужно указать два параметра в `client.config` в секции `<appSettings>`:

<code>&lt;add key="AdfsRealm" value="https://system.a2test.local/streamline" /&gt;</code>	Где a2test - название домена вашей инсталляции ADVANTA. Идентификатор проверяющей стороны, берется из оснастки ADFS «Отношение доверия/Отношение доверия проверяющей стороны/Идентификатор проверяющей стороны»
<code>&lt;add key="AdfsIssuer" value="https://adfs.a2test.local" /&gt;</code>	Где a2test - название домена вашей инсталляции ADVANTA. Адрес сервиса ADFS

Также есть три дополнительных параметра:

- AdfsShowPII – режим отображения персональной пользовательской информации в сообщениях об ошибках подключения к AD FS

```
<add key="AdfsShowPII" value="false" />
```

- значение по умолчанию (или если параметр не указан) `false` – информация, позволяющая идентифицировать пользователя, будет скрыта в сообщениях об ошибках
- при установке значения в `true` – в сообщении об ошибке подключения будут отображаться идентификационные данные. Используется при отладке и поиске проблем подключения к AD FS. В режиме промышленной эксплуатации системы параметр должен быть удален или установлен в значение `false`!
- AdfsMode – режим проверки сертификата

```
<add key="AdfsMode" value="Default" />
```

- по умолчанию значение (или если параметр не указан) `Default` – строгий режим, который проверяет всю цепочку сертификатов.
- можно задать значение `Thumbprint` – данный режим применяется, если сертификат самозаверенный. Этот режим проверяет только даты и отпечаток сертификата.
- Thumbprint – если в параметре AdfsMode указано значение Thumbprint, в этом случае необходимо указать отпечаток сертификата: оснастка AD FS → Сертификаты (Service communications) → CN=ServerADFS.your.domain.local → Состав → Отпечаток.) При этом обязательно надо указать дополнительный параметр:

```
<add key="AdfsThumbprint" value="0cafe3b7025e9cfe48f83f5dcdff36122c6fcbb6" />
```

### Внимание!

При копировании отпечатка через графический интерфейс, он может скопироваться с дополнительными невидимыми символами. Поэтому при копировании используйте команду `certutil`.

- Настройка интеграции со службой AD FS в файле `web.config` (до версии 3.03.2166.x)
- Настройка интеграции со службой AD FS в файле `web.config` (до версии 3.19 включительно)

### Настройка LDAP в файле `client.config`

В главном разделе `<configuration>` после закрывающего тега `</configSections>` добавить следующее:

```
<ldapService ldapPath="LDAP://адрес сервера с AD/" baseDN="база поиска объектов в AD">
```

```
<authenticationTypes>
  <add authenticationType="Secure" />
  <add authenticationType="Signing" />
  <add authenticationType="Sealing" />
</authenticationTypes>
</ldapService>
```

- `ldapPath` – адрес службы. Значение по умолчанию (`LDAP://`) можно использовать, когда сервер приложения находится в домене. Иначе нужно указать действительный адрес службы и порт, если порт отличается от стандартного (389). Например:  
`LDAP://ad.domain.local/`
- `baseDN` – базовый DN каталога пользователей.
  - Если не указан, то используется дефолтный DN, который определен в самой службе каталогов. Лучше указывать действительный DN. Например:

```
DC=domain,DC=local
```

- `authenticationTypes` – типы аутентификации.  
Влияют на защищенность (шифрование и подпись) передаваемых данных.  
По умолчанию: `Secure`, `Signing`, `Sealing`.

Если в службе каталогов настроен SSL (требует установки Certification Authority), то нужно указать значение `SecureSocketsLayer` в `authenticationTypes`.

В раздел `<configSections>` добавить тег:

```
<section name="ldapService" type="Config.LDAPConfigurationSection,
smcorelib" />
```

Если подключение через LDAPS, то при настройке выгрузки через LDAPS необходимо указать протокол LDAP с портом 636. Секция `authenticationTypes` в `client.config` должна выглядеть следующим образом:

```
<ldapService ldapPath="LDAP://адрес сервера с AD:636/" baseDN="база поиска
объектов в AD">
  <authenticationTypes>
    <add authenticationType="SecureSocketsLayer" />
  </authenticationTypes>
```

## Безопасность

Службы федерации и приложение не обмениваются напрямую, только через браузер. Пользователь вводит логин и пароль для доступа к веб-сервисам AD FS, а приложение никогда не получает эти данные. Вместо логина и пароля приложение получает от AD FS утверждения,

а именно доменный sid пользователя. Передача утверждений происходит с использованием шифрования. Также утверждения подписываются в AD FS, используя SAML. Доверие приложения к сервису утверждений основано на подписи, которая проверяется по отпечатку сертификата.

Важно использовать заверенный сертификат для веб-сервисов AD FS (этот сертификат устанавливается в IIS). Это не тот сертификат, который используется для подписи и шифрования утверждений.

Если сертификат не заверен центром сертификации (создан самоверенный), то нужно будет установить его на рабочие станции пользователей в корневые центры сертификации. В этом случае экспортируется сертификат, созданный на [шаге 4 в подразделе «Начальная настройка AD FS»](#)

## Настройка рабочих станций

1. Установить сертификат в Доверительные корневые центры сертификации.
2. Добавить систему в надежные сайты (Свойства браузера → Безопасность → Надежные сайты → Сайты → Добавить сайт <https://имя системы в сертификате безопасности> → Заккрыть).

## Настройка интеграции с AD в системе (AD FS)

После выполнения всех настроек, описанных выше, активируйте синхронизацию с AD в системе ADVANTA.

Для этого под учетными данными администратора системы:

1. перейти в пункт меню «Администрирование» → «Общие настройки» → «Настойки Active Directory»;
2. в портлете «Настройки связи с Active Directory (с использованием службы ADFS)» установить чек-бокс в «Разрешить проверку учетных данных в Active Directory (с использованием службы ADFS)».

Далее, чтобы в систему можно было заходить под доменными учетными данными пользователей, нужно загрузить этих пользователей из AD. Здесь **два варианта**:

1. Загрузка новых пользователей из AD в систему, в настройках Active Directory, после активации синхронизации, появится кнопка «Загрузить из Active Directory». С помощью этой кнопки можно загрузить всех необходимых пользователей в систему. В этом случае в системе создаются новые пользователи с привязкой к доменной учетной записи.
2. Привязка уже существующего пользователя системы к AD. Для этого, под учетными данными администратора системы, нужно перейти в пункт меню «Команда в лицах» - «Список». Выбрать необходимого пользователя из списка и перейти в карточку редактирования этого пользователя, нажав левой кнопкой мыши по ссылке данного пользователя. В портлете «Учетная запись Active Directory» необходимо нажать кнопку-ссылку «Задать», где можно будет выбрать необходимую доменную учетную запись для

привязки пользователя.

Если сервер с системой не включен в домен, при нажатии кнопки «Загрузить из Active Directory» возникнет ошибка подключения к Active Directory. В этом случае необходимо нажать кнопку «учетная запись» и ввести в появившемся окне логин и пароль доменного пользователя. Логин должен вводиться в формате `domain\user` или `user@domain.local`.

Если в последующем возникнет потребность протокол авторизации поменять с AD FS на NTLM, необходимо после внесения изменений произвести перезагрузку сервера приложения ADVATNA, чтобы изменения вступили в силу.

## Мультидоменность (NTLM)

### ВНИМАНИЕ!

Использование зарезервированных символов XML в конфигурационном файле запрещено (& «<'>).

Мультидоменная авторизация позволяет проводить аутентификацию пользователей с помощью Active Directory, находящихся в различных доменах внутри организации. При этом **необходимо, чтобы сервер с системой находился в корневом домене**, а также наличие двусторонних транзитивных отношений между корневым и остальными доменами.

Мультидоменность работает по протоколу NTLM.

## Настройки на сервере IIS

**1. Для авторизации на сервере через AD необходимо установить службу «Windows - проверка подлинности» (Windows Authentication).**

### Windows Server 2008 R2:

1. Открыть диспетчер сервера.
2. Перейти в пункт «Роли».

3. На вкладке «Службы ролей» нажать на кнопку «Добавить службы ролей».
4. В пункте «Безопасность» включить пункт «Windows - проверка подлинности».
5. Нажать «Далее».
6. «Установить».

## Windows Server 2019:

1. Открыть диспетчер серверов.
2. «Управление» → «Добавить роли и компоненты».
3. На шаге «Перед началом работы» нажать «Далее».
4. На шаге «Тип установки» выбрать «Установка ролей или компонентов» и нажать «Далее».
5. На шаге «Выбор сервера» выбрать текущий сервер.
6. Перейти в пункт «Роль веб-сервера(IIS)» → «Службы ролей».
7. В пункте «Безопасность» включить пункт «проверка подлинности Windows».
8. Нажать «Далее», затем «Установить».

После установки службы «Windows - проверка подлинности» выполните полный перезапуск сервера с IIS После выполнения перезапуска откройте Диспетчер служб IIS:

1. Перейти в раздел «Сайты» → Default Web Site (сайт с установленной системой).
2. Затем перейти в подраздел «Проверка подлинности» (в области просмотра возможностей).
3. Включить компонент «Проверка подлинности Windows».
4. Включить компонент «Анонимная проверка подлинности».
5. Все остальные компоненты выключить, если они включены.

## 2. Настройка client.config:

- добавляем теги в <configuration><configSections>:

```
<section name="ldapService" type="Config.LDAPConfigurationSection, smcorelib"/>
<section name="adDomains" type="Config.ADDomainsConfiguration, smcorelib"/>
```

- добавляем тег в корень после тега <configSections>:

```
<adDomains>
  <domains>
    <add name="Имя домена" login="Логин пользователя" password="Пароль"
    ldapath="LDAP://Адрес LDAP(127.0.0.1:389)" />
  </domains>
</adDomains>
```

где:

- значение «Имя домена» – любое понятное имя домена, которое будет использоваться в дереве при загрузке пользователей из каталога;
- значение «Логин пользователя» – логин любого пользователя того домена, от куда будет

производиться загрузка пользователей;

- значение «Пароль» – пароль пользователя, логин которого использовался в значении «Логин пользователя» (выше);
- значение »LDAP://Адрес LDAP« – адрес службы LDAP (например: LDAP://192.168.0.200:389 или LDAP://domain.local:389).

Для добавления нескольких доменов нужно добавить соответствующее количество строк, начинающихся с тега «add name...».

[Ссылка на пример файла Client.config с настройками интеграции под NTLM](#)

## Настройка рабочих станций

Добавить систему в раздел Местная интрасеть (Свойства браузера → Безопасность → Местная интрасеть → Сайты → Добавить сайт с адресом системы → Заккрыть).

## Настройка интеграции с AD в системе (NTLM)

После выполнения всех вышеописанных настроек, необходимо активировать синхронизацию с AD в самой системе. Для этого под учетными данными администратора системы:

1. перейти в пункт меню «Администрирование» → «Общие настройки» → «Настойки Active Directory»;
2. в портлете «Настройки связи с Active Directory (с использованием NTLM)» поставить чек-бокс напротив «Разрешить проверку учетных данных в Active Directory (с использованием NTLM)» .

Далее, чтобы пользователи могли заходить в систему под своими доменными учетными записями, их нужно загрузить в систему из AD. Здесь **два варианта**:

1. Загрузка новых пользователей из AD в систему, в настройках Active Directory, после активации синхронизации, появится кнопка «Загрузить из Active Directory». С помощью этой кнопки можно загрузить всех необходимых пользователей в систему. В этом случае в системе создаются новые пользователи с привязкой к доменной учетной записи.
2. Привязка уже существующего пользователя системы к AD. Для этого, под учетными данными администратора системы, нужно перейти в пункт меню «Команда в лицах» - «Список». Выбрать необходимого пользователя из списка и перейти в карточку редактирования этого пользователя, нажав левой кнопкой мыши по ссылке данного пользователя. В портлете «Учетная запись Active Directory» необходимо нажать кнопку-ссылку «Задать», где можно будет выбрать необходимую доменную учетную запись для привязки пользователя.

## Настройка интеграции с Google Calendar



## Настройка интеграции с Google Calendar

Подробный алгоритм - [здесь](#)

Для настройки интеграции необходимы:

1. Учетная запись в Google.  
Для этой учетной записи должен быть доступен сервис [Google Search Console](#) и [Консоль разработчика Google](#).
2. Приложение ADVANTA на https веб-сервере с актуальным заверенным сертификатом SSL.
3. Привязанный рабочий SSL-сертификат к домену, на котором настраивается интеграция ADVANTA и Google Calendar API.
4. Открытый 443 порт для входящего и исходящего трафика. Либо сделать перенаправление порта на 443 порт сервера, на котором установлена ADVANTA.

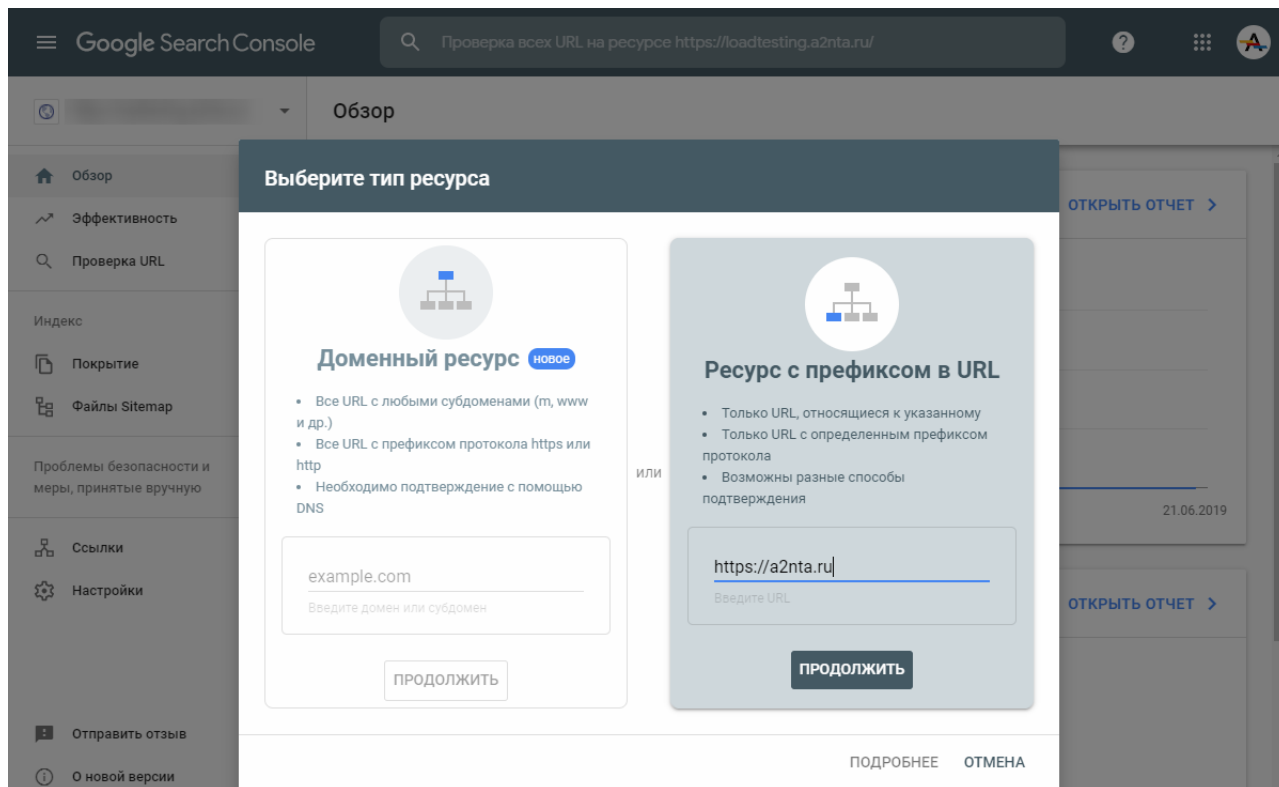
В качестве примера настройки укажем домен веб-сервера <https://a2nta.ru>, адрес приложения <https://a2nta.ru/012345>.

Интерфейс сервисов Google Search Console и Консоль разработчика Google постоянно изменяется. Приведенные ниже скриншоты укажут вам направление настройки.

### Подключение домена

Заверьте домен на сервисе [Google Search Console](#), для этого:

1. добавьте новый ресурс → **«Ресурс с префиксом в URL»** → укажите ресурс с протоколом https в адресе;



**Рисунок 1** – Добавить ресурс в Search Console

2. действуйте согласно рекомендациям (Рисунок 2).

## Подтверждение права собственности

<https://a2nta.ru/>

Рекомендуемый способ подтверждения

HTML-файл

Загрузите HTML-файл на свой сайт

1. Скачайте файл

↓ google249c14cc6c991970.html

2. Загрузите файл на сайт <https://a2nta.ru/>

Чтобы подтверждение оставалось в силе, не удаляйте загруженный файл даже после успешного завершения процедуры.

[Подробнее...](#)

ПОДТВЕРДИТЬ

Другие способы подтверждения

Тег HTML	Добавьте метатег в код главной страницы своего сайта	▼
Google Аналитика	Используйте аккаунт Google Analytics	▼
Google Менеджер тегов	Используйте свой аккаунт Диспетчера	▼

УДАЛИТЬ РЕСУРС

ГОТОВО

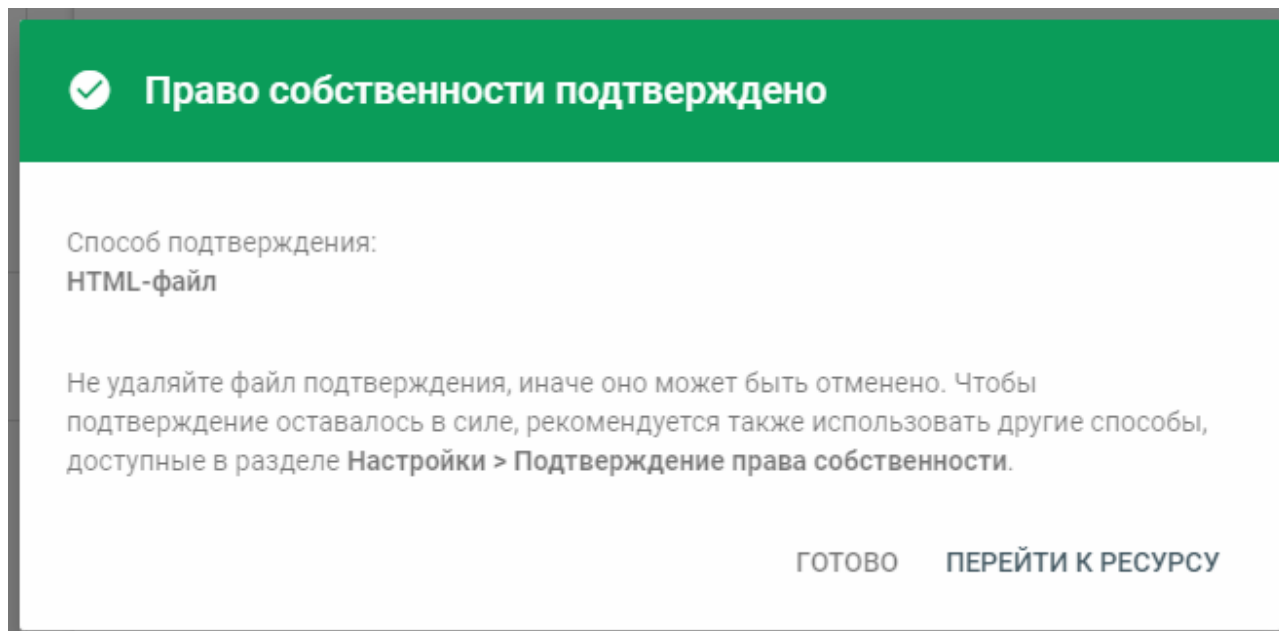
**Рисунок 2** – Подтверждение прав

Скачанный файл нужно загрузить в корень сайта, т.е чтобы он стал доступен для Google по адресу <https://a2nta.ru/google6e61a8a115f815ba.html>.

В случае успешной проверки → «Подтвердить».

3. Домен появится в списке, если права успешно подтверждены.

При возникновении ошибок выдаются соответствующие сообщения. После устранения ошибок переходите к следующему шагу.



**Рисунок 3** – Сообщение о подтверждении прав

Если сервис Google Search Console не смог найти файл `robots.txt` в указанном домене, то в его корневой каталог следует добавить файл с именем `robots.txt` и содержимым, приведенным ниже.

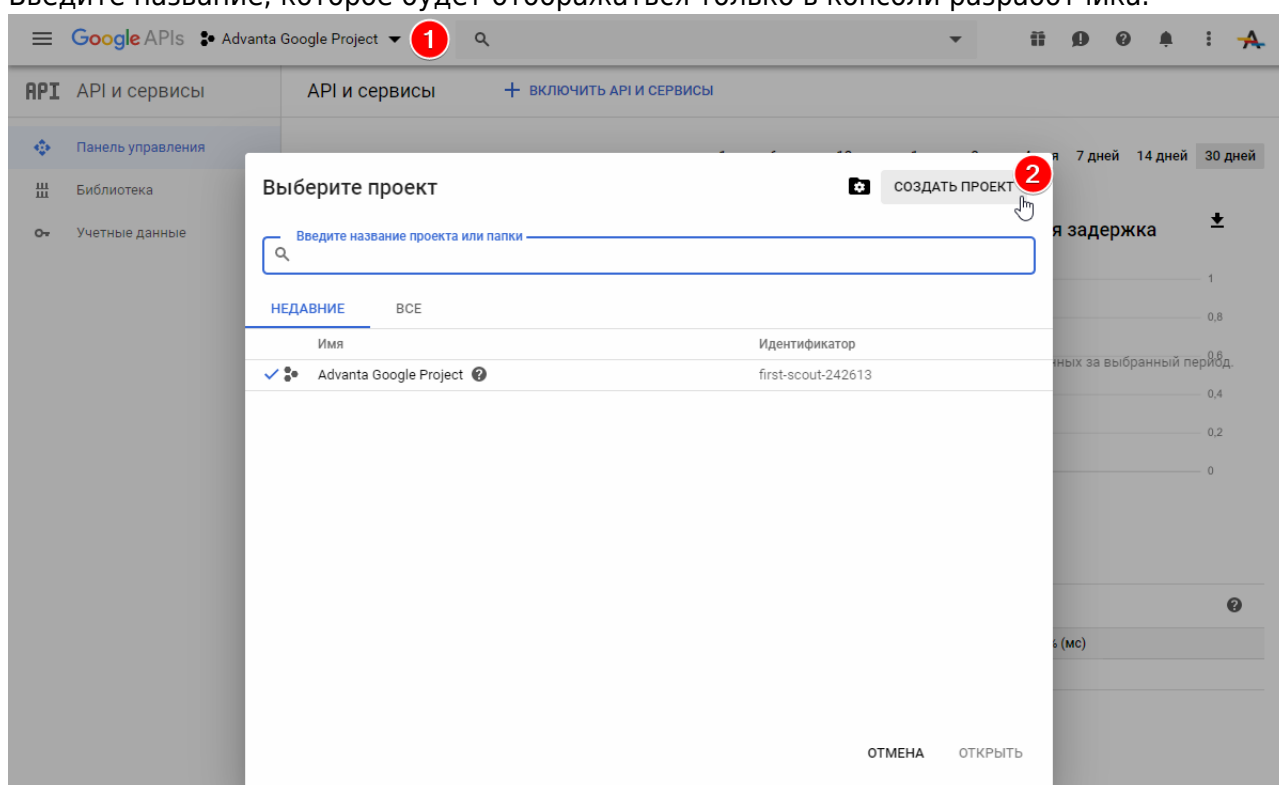
Указанные настройки позволят всем известным ботам индексировать только главную страницу домена.

```
User-agent: *  
Disallow: /  
  
User-agent: Yandex  
Allow: /$  
Disallow: /  
User-agent: Mail.Ru  
Allow: /$  
Disallow: /  
User-agent: StackRambler  
Allow: /$  
Disallow: /  
User-agent: Googlebot  
Allow: /$  
Disallow: /  
User-agent: googlebot-image  
Allow: /$  
Disallow: /  
User-agent: googlebot-mobile  
Allow: /$  
Disallow: /  
User-agent: Aport  
Allow: /$  
Disallow: /
```

```
User-agent: msnbot
Allow: /$
Disallow: /
User-agent: psbot
Allow: /$
Disallow: /
User-agent: yahoo-slrp
Allow: /$
Disallow: /
```

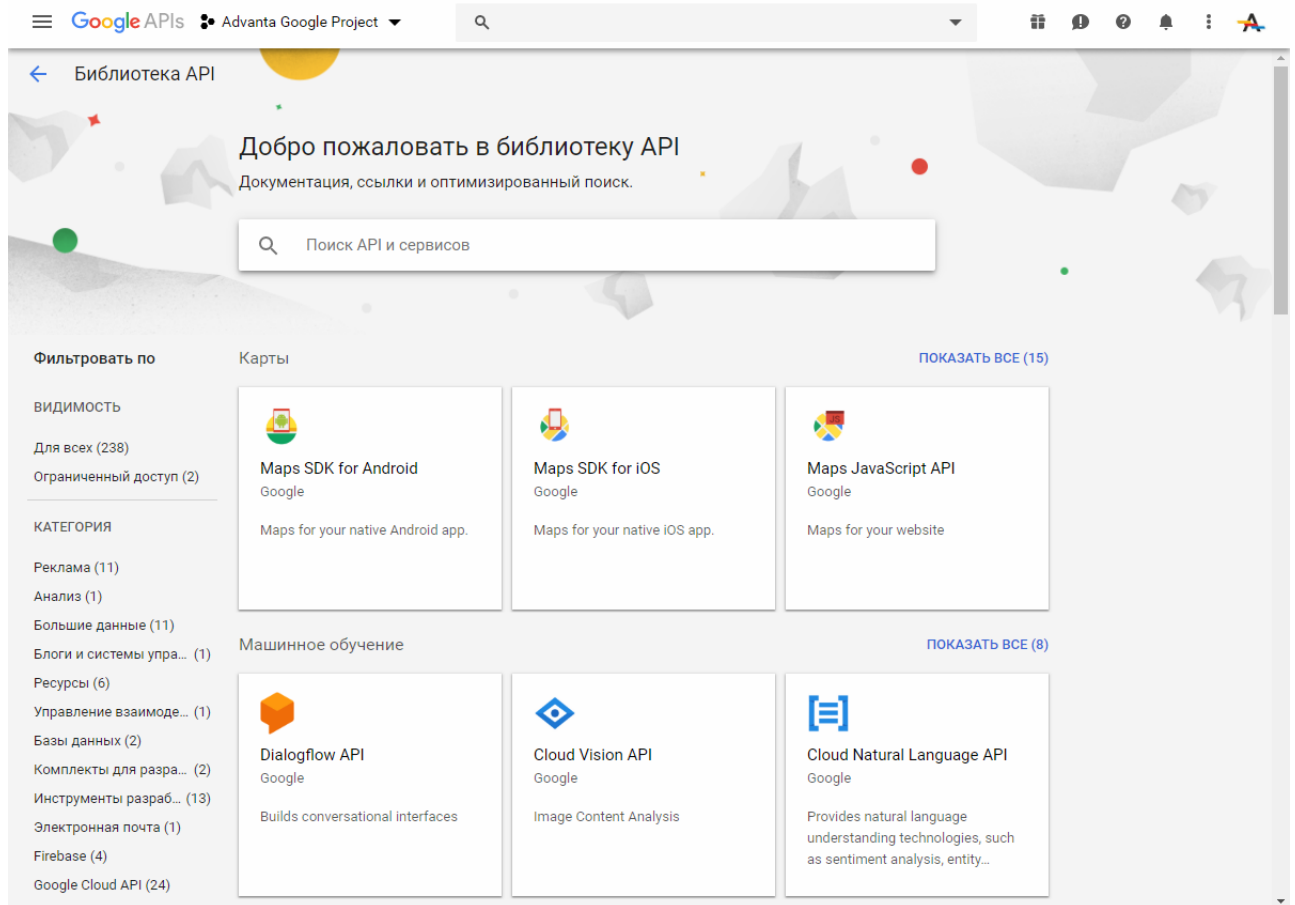
## Создание и настройка API проекта

1. Перейдите в [Консоль разработчика Google](#) и создайте новый проект (Рисунок 4).
2. Введите название, которое будет отображаться только в консоли разработчика.



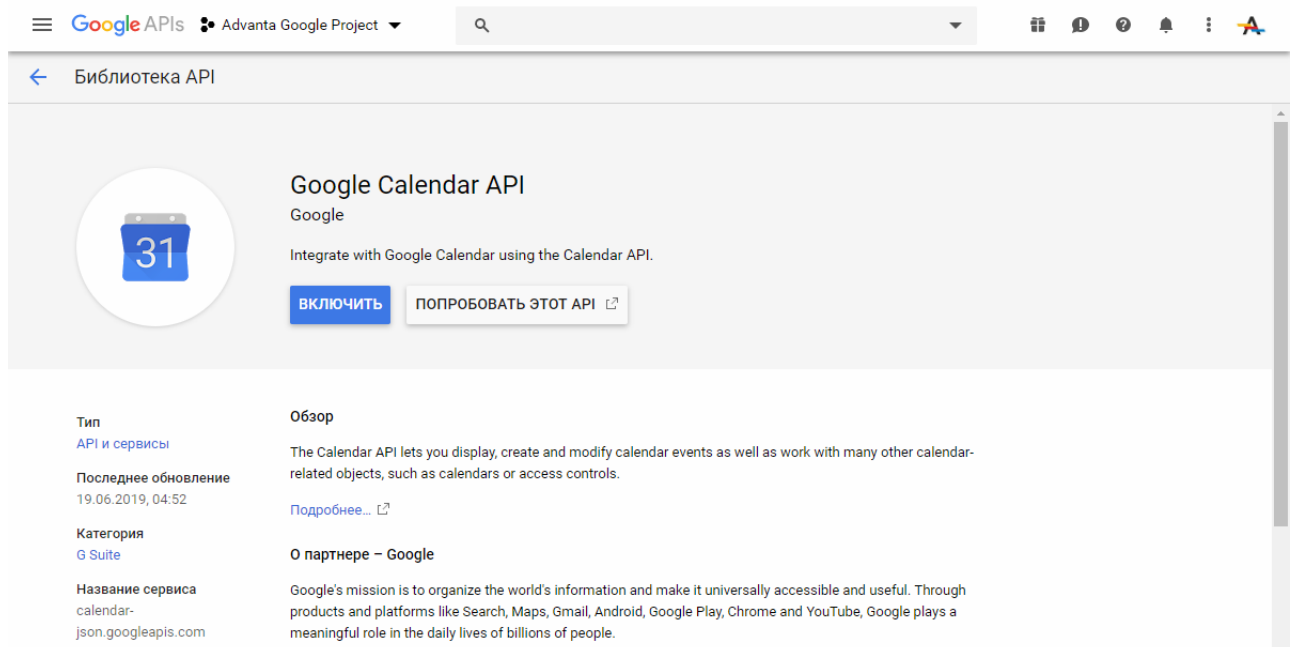
**Рисунок 4** – Кнопка «Создать проект»

3. С главной страницы перейдите к [библиотеке API](#).



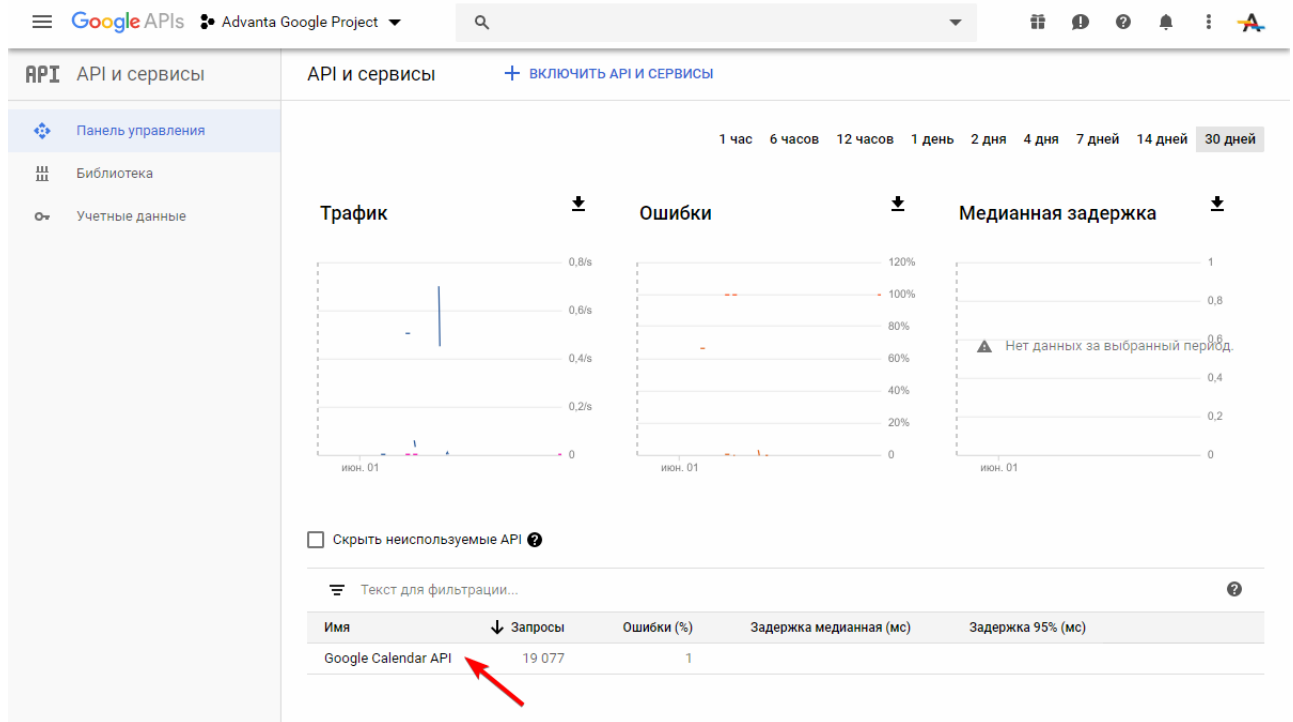
**Рисунок 5** – Создание нового проекта

4. Найдите Google Calendar API, перейдите на страницу и нажмите «Включить».



**Рисунок 6** – Кнопка перехода к библиотеке API

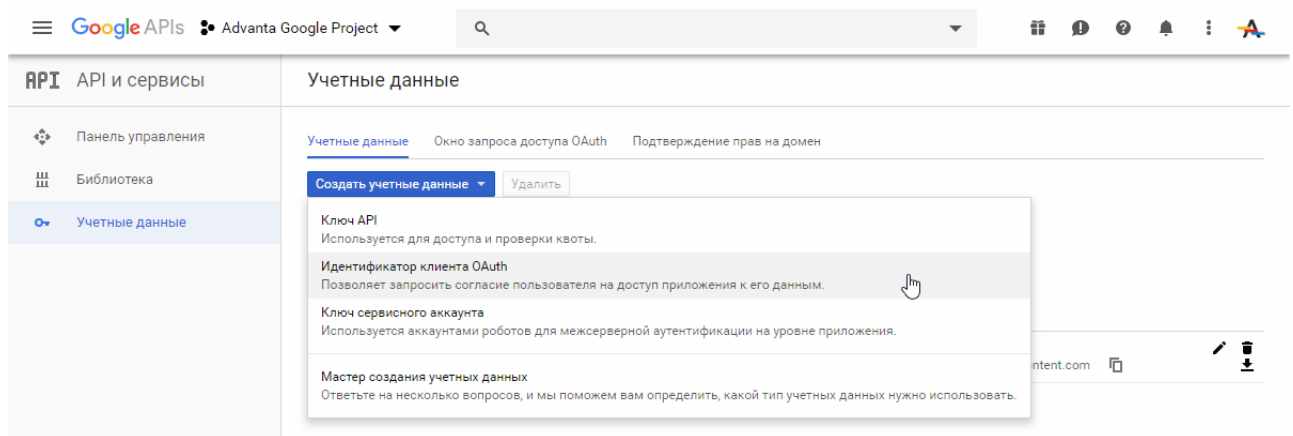
5. Перейдите в панель управления и проверьте список включённых для проекта API.



**Рисунок 7** – Список включённых API на панели управления

6. Настройте информацию о проекте.

- Перейдите «Учётные данные» → «Создать учётные данные» → «Идентификатор клиента OAuth».



**Рисунок 8** – Создать идентификатор клиента OAuth

7. После выполнения предыдущего пункта появится вкладка OAuth consent screen:

Google Cloud Platform

Test Calendar

Search products and resources

API APIs & Services

OAuth consent screen

Dashboard

Library

Credentials

OAuth consent screen

Domain verification

Page usage agreements

Choose how you want to configure and register your app, including your target users. You can only associate one app with your project.

User Type

☐ Internal

Only available to users within your organization. You will not need to submit your app for verification. [Learn more about user type](#)

☒ External

Available to any test user with a Google Account. Your app will start in testing mode and will only be available to users you add to the list of test users. Once your app is ready to push to production, you may need to verify your app. [Learn more about user type](#)

CREATE

Let us know what you think about our OAuth experience

в ней заполните обязательные поля в первом окне;



Google Cloud Platform

Test Calendar

Search products and resources

API APIs & Services

Dashboard

Library

Credentials

OAuth consent screen

Domain verification

Page usage agreements

Edit app registration

App information

This shows in the consent screen, and helps end users know who you are and contact you

App name \*

Test Calendar

The name of the app asking for consent

User support email \*

@gmail.com

For users to contact you with questions about their consent

App logo

BROWSE

Upload an image, not larger than 1MB on the consent screen that will help users recognize your app. Allowed image formats are JPG, PNG, and BMP. Logos should be square and 120px by 120px for the best results.

App domain

To protect you and your users, Google only allows apps using OAuth to use Authorized Domains. The following information will be shown to your users on the consent screen.

Application home page

Provide users a link to your home page

Application privacy policy link

второе окно можно пропустить;

добавьте адреса пользователей, календарь которых нужно синхронизировать, в третьем окне.

Google Cloud Platform

Test Calendar

Search products and resources

API APIs & Services

Dashboard

Library

Credentials

OAuth consent screen

Domain verification

Page usage agreements

Edit app registration

OAuth consent screen

Scopes

Test users

Test users

While publishing status is set to "Testing", only test users are able to access the app. Allowed user cap prior to app verification is 100, and is counted over the entire lifetime of the app. [Learn more](#)

+ ADD USERS

Filter Enter property name or value

User information

No rows to display

SAVE AND CONTINUE CANCEL

Add users

While publishing status is set to "Testing", only test users are able to access the app. Allowed user cap prior to app verification is 100, and is counted over the entire lifetime of the app. [LEARN MORE](#)

@gmail.com

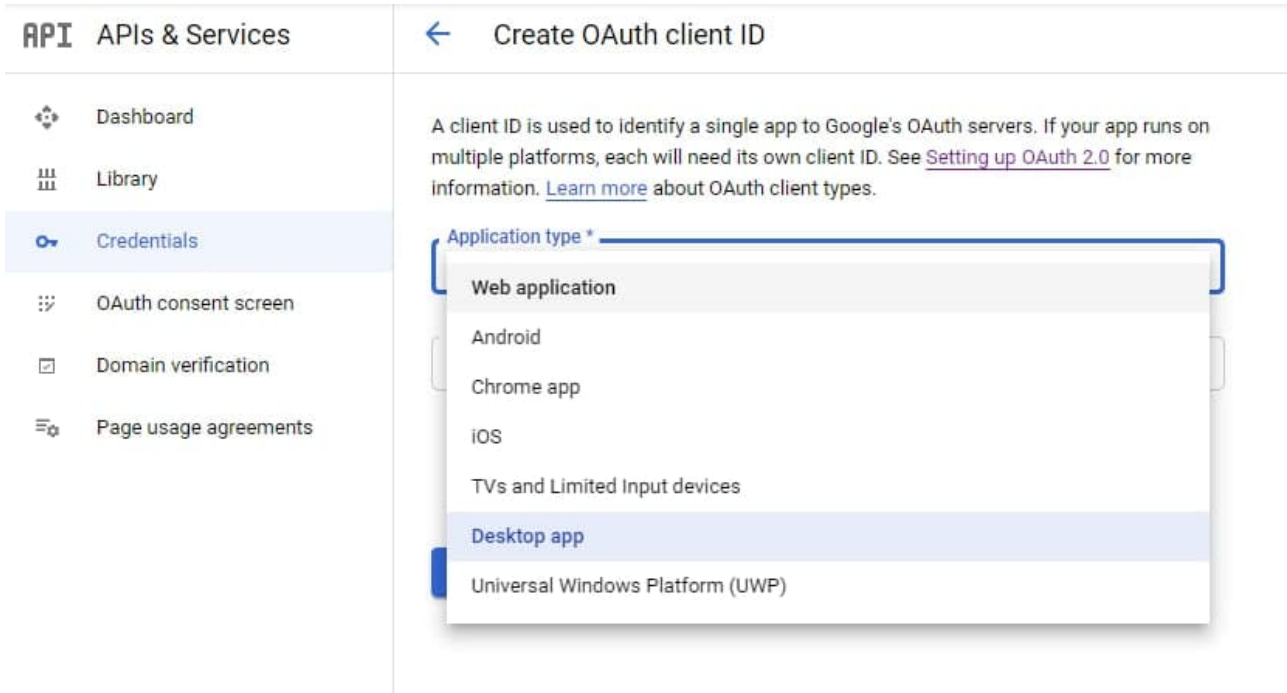
0 / 100

ADD

8. После этого снова повторите действия «Перейдите «Учётные данные» → «Создать учётные данные» → «Идентификатор клиента OAuth»».

9. В открывшемся окне выберите «Desktop app».

Wiki [3.x] - <https://wiki.a2nta.ru/>



**Рисунок 9** – Выбор типа приложения

10. Указав тип, вы получите реквизиты сертификата.

### Клиент OAuth

Идентификатор и секрет клиента можно найти на странице "Учетные данные" в разделе "API и сервисы".

Пока **окно запроса доступа OAuth** не будет опубликовано, допускается не более 100 попыток входа с запросом **областей действия с доступом к конфиденциальным данным**. После публикации в ряде случаев требуется проверка, которая может занять несколько дней.

Ваш идентификатор клиента

1059760589931-isdkg2kntg4jj28jr1knfelj11fvu62v.apps.googleusercontent.com

Ваш секрет клиента

Phhdyn3TWeoK0x1c0tsOLgWG

OK

**Рисунок 10** – Идентификатор

### Настройка сервера push-сообщений

Настройка нужна, чтобы Google отправлял push-сообщения на сервер в случае изменения, создания или удаления мероприятия в Google Calendar.

Для этого настройте домен и подпишите пользователя в системе ADVANTA на канал рассылки push-сообщений.

1. Перейдите в «Учётные данные» → «Подтверждение прав на домен» и нажмите **«Добавить домен»**
2. Укажите домен без протокола `https://` и нажмите «Добавить домен».

### Настройте уведомления о веб-перехвате для проекта maximal-inkwell-192410

Чтобы разрешить веб-хуку отправлять уведомления на ваши внешние домены, вам нужно перейти в Search Console и подтвердить, что вы являетесь их владельцем. [Подробнее...](#)

Внимание! Сайт должен быть зарегистрирован в Search Console <sup>↗</sup>. Для него необходимо задать URL-адрес с `https://` или подтвердить право собственности на него методом "Провайдер доменных имен".

#### Домен

Разрешить отправлять веб-хуки в следующий домен:

[ОТМЕНА](#) [ДОБАВИТЬ ДОМЕН](#)

### Рисунок 11 – Ввод имени домена

Если при добавлении домена возникла ошибка, значит у используемой учетной записи Google нет доступа к указанному домену, либо домен неверно заверен в сервисе Google Search Console.

После выполнения всех пунктов можно переходить [к настройке интеграции с Google Calendar](#) в разделе «Администрирование».

## Настройка доступа к MS Office Web Apps Server

Информацию об установке MS Office Web Apps Server вы можете найти на ресурсах Microsoft, например, [здесь](#).

### Внимание!

Для интеграции с MS Office Web Apps, в соответствии с лицензионной политикой компании Microsoft, должно быть приобретено/ареновано требуемое количество лицензий.

Необходимые для развертывания этого решения типы лицензий указаны на [соответствующем ресурсе компании Microsoft](#).

При неверно настроенной точке доступа к Office Web Apps Server у документов в системе не отображаются иконки просмотра документа в web-интерфейсе. Сообщений об ошибках при этом не возникает.

Для сервиса обработки изображений MS Office Web Apps требуется установить компонент Net.Pipe.

[Подробные шаги по установке Net.Pipe.](#)

## Нестандарные протоколы для формирования ссылки

Для возможности прикрепления ссылок в Системе по нестандартным протоколам необходимо в `client.config` добавить следующую запись в секцию `appSettings`:

```
<appSettings>
  <add key="CustomSchemes" value="ims;landocs"/>
</appSettings>
```

где значения «**ims**» и «**landocs**» являются примерами нестандартных протоколов.

## Отключение преобразования некоторых символов в HTML-мнемонику

Начиная с версии 3.24, появилась возможность указывать символы, которые не будут автоматически преобразовываться в их html-представление при сохранении значения реквизита.

Для этого в секцию `<appSettings>` файла `client.config` необходимо добавить параметр:

```
<add key="AntiXSSExceptionSymbols"
value="LessThan;GreaterThan;NoBreakSpace;Ampersand"/>
```

В значении `value` через точку с запятой можно перечислить от 1 до 4-х параметров, соответствующих символам:

Параметр	Символ	HTML-мнемоника
LessThan	<	&lt;
GreaterThan	>	&gt;
NoBreakSpace	(неразрывный пробел)	&nbsp;
Ampersand	&	&amp;

Добавлять данный параметр в настройки нужно с осторожностью, т.к. он повлияет на формат хранения всех данных в полях системы в будущем.

Для преобразования уже сохраненных в БД значений HTML-мнемоник требуется на странице `/Pages/Utils/RestoreData.aspx` нажать кнопку `Fix AntiXSSExceptionSymbols`. Это

действие необходимо сделать один раз после изменения значения параметра `AntiXSSExceptionSymbols` в файле `client.config`.

Запускать процедуру преобразования желательно в нерабочее время, так как операция долгая и ресурсоемкая на БД больших размеров. Перед запуском этой операции обязательно сделать бэкап БД.

1)

Для корректной работы интегратора с MS Project 2003, необходимо перед установкой интегратора установить пакет обновлений KB908002. Данный пакет обновлений Вы можете найти в архиве с дистрибутивами интегратора для версий MS Project 2003.

From:

<https://wiki.a2nta.ru/> - **Wiki [3.x]**

Permanent link:

<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/settings/system/configuration>

Last update: **17.10.2025 08:36**

