

Руководство по установке и настройке ArcGIS Maps for SharePoint



Таблица содержания

Начало работы	
Что нового в ArcGIS Maps for SharePoint	3
Поддерживаемые среды	4
Установка	
Установите ArcGIS Maps for SharePoint	7
Обновление ArcGIS Maps for SharePoint	10
Изменение или удаление	11
Настройка	
Аутентификация ArcGIS	13
Настройка ArcGIS Maps for SharePoint	14
Настройка корпоративной учетной записи	20
Справочная информация	
Часто задаваемые вопросы	21
Программа Esri User Experience Improvement	25
Copyright information	26

Что нового в ArcGIS Maps for SharePoint

Есть предложения, как еще можно улучшить ArcGIS Maps for SharePoint? Напишите их на сайте [ArcGIS Ideas](#).

ArcGIS Maps for SharePoint 4.2 содержит следующие обновления и улучшения:

- Приложения теперь известны, как ArcGIS Maps for SharePoint.
- Добавлена поддержка SharePoint Server 2016.
- ArcGIS Maps for SharePoint Online теперь является отдельным приложением, которое содержит компонент приложения ArcGIS Maps и рабочий процесс ArcGIS Maps Locate.
- ArcGIS Maps for SharePoint Online теперь поддерживается для подчиненных сайтов.
- Расширенное приложение по безопасности позволяет администраторам SharePoint выбирать, каким образом будет выполняться безопасное хранение учетных данных ArcGIS.
- Добавлена поддержка ArcGIS Enterprise 10.5.
- Добавлена поддержка векторных листов базовых карт.
- Теперь вы можете добавлять списки и документы SharePoint в приложение ArcGIS Maps из подчиненных сайтов и подпапок в библиотеке документов.
- ArcGIS Maps for SharePoint поддерживает веб-компоненты карты, доступные анонимно, для предназначенных для общего доступа сайтов SharePoint.
- Расширена функциональность пользователя для добавления списков SharePoint на карту.
- Расширена функциональность пользователя для настройки приложения и рабочего процесса ArcGIS Maps Locate.
- Исправлены различные ошибки и введены усовершенствования.

Поддерживаемые среды

ArcGIS Maps for SharePoint развертывается как сборник решений (wsp) в Microsoft SharePoint.

Для корректной работы ArcGIS Maps for SharePoint Esri предполагает наличие рабочей конфигурации Microsoft SharePoint.

ArcGIS Maps for SharePoint поддерживается для использования со следующими продуктами:

- Microsoft SharePointServer 2010
- Microsoft SharePoint Foundation 2010
- Microsoft SharePointServer 2013
- Microsoft SharePoint Foundation 2013
- Microsoft SharePointServer 2016

Esri тестирует ArcGIS Maps for SharePoint только в программных средах, сертифицированных или поддерживаемых Microsoft SharePoint; не все поддерживаемые SharePoint среды были проверены или сертифицированы. Более подробно см. в разделе [Политика поддерживаемых сред Esri](#).

 **Примечание:** ArcGIS Maps for SharePoint не поддерживает шаблоны SharePoint 2010 в SharePoint 2013.

Системные требования

Для получения информации см. системные требования для Microsoft SharePoint:

- [Программные и аппаратные требования \(SharePoint Server 2010\)](#)
- [Программные и аппаратные требования \(SharePoint 2013\)](#)
- [Программные и аппаратные требования \(SharePoint Server 2016\)](#)

ArcGIS

Для ArcGIS Maps for SharePoint необходима подписка ArcGIS Online для организаций или ArcGIS Enterprise, развернутый на собственных мощностях. Предполагается, что метод аутентификации, использующийся для доступа к платформе, уже настроен вашим администратором ArcGIS.

ArcGIS Maps for SharePoint 4.2 поддерживает следующие версии ArcGIS:

- ArcGIS Online – текущая версия
- Portal for ArcGIS – с 10.2 до 10.4.1
- ArcGIS Enterprise— 10.5

Требуемое ПО

Перед развертыванием ArcGIS Maps for SharePoint необходимо обеспечить следующие условия:

- Microsoft SharePoint Server или Foundation, 2010 или 2013, или SharePoint Server 2016 корректно установлен и настроен
- Следующие типы MIME должны находиться на сервере SharePoint, на котором установлен ArcGIS Maps for SharePoint:
 - .svg image/svg+xml
- Сервис безопасного хранилища – по умолчанию, ArcGIS Maps for SharePoint использует Secure Store Service (SSS) для безопасного хранения учетных данных ArcGIS и автоматически создает целевое приложение во время установки; рекомендуется использование этой настройки. Если вы не хотите использовать SSS, или SSS недоступен во время установки, необходимо вручную сгенерировать ключ шифрования после установки. Подробнее см. раздел [Установка ArcGIS Maps for SharePoint](#). Если вы выберете использование SSS во время установки, убедитесь, что Secure Store Service запущен, и сам сервис настроен необходимым образом.
- Выполните следующие шаги для доступа к Secure Store Service и создания нового ключа:
 - На главной странице **Центра администрирования** в разделе **Управление приложениями** щелкните **Управление сервисными приложениями**.
 - Щелкните ссылку **Сервис защищенного хранилища**.
 - Щелкните **Генерировать новый ключ**.
Более подробно см. [Настройка Secure Store Service в SharePoint 2013](#), [Настройка Secure Store Service \(SharePoint Server 2010\)](#) или [Настройка Secure Store Service в SharePoint Server 2016](#).
 - Выйдите из **Общего администрирования**.
- ArcGIS Enterprise – для успешного запуска рабочего процесса ArcGIS Maps Locate в ArcGIS Enterprise, [настройте сервис геокодирования](#).
- SharePoint 2010 – для успешного запуска рабочего процесса ArcGIS Maps Locate в SharePoint 2010, [загрузите сертификат](#) с ArcGIS Online или из вашего экземпляра ArcGIS Enterprise и импортируйте его в SharePoint.

Операционные системы

ArcGIS Maps for SharePoint поддерживается для SharePoint 2010 и SharePoint 2013 в следующих операционных системах. Чтобы определить, какие версии из этих операционных систем активно поддерживаются, см. информацию о поддерживаемых средах Microsoft SharePoint:

- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows Server 2008 R2

Поддерживаемые языки

ArcGIS Maps for SharePoint доступен на следующих языках:

Арабский, китайский (упрощенное письмо), традиционный китайский (Гонконг), традиционный китайский (Тайвань), чешский, датский, нидерландский, английский, эстонский, финский, французский, немецкий, греческий, иврит, индонезийский, итальянский, японский, корейский, латышский, литовский, норвежский, польский, португальский, португальский (бразильский), румынский, русский, испанский, шведский, тайский, турецкий и вьетнамский.

Язык, используемый в версии приложения для ОС Windows, определяется настройками языка вашей операционной системы. Если используется не поддерживаемый язык, приложение будет работать на английском языке.

Справку можно просмотреть на следующих языках:

Арабский, китайский (упрощенное письмо), традиционный китайский (Гонконг), традиционный китайский (Тайвань), английский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, португальский (Бразилия), румынский, русский и испанский.

Браузеры

Поддерживаются следующие браузеры:

Название браузера	SharePoint 2010	SharePoint 2013	SharePoint 2016
Internet Explorer 11	По ширине	По ширине	По ширине
Internet Explorer 10	По ширине	По ширине	По ширине
Google Chrome*	По ширине	По ширине	По ширине
Mozilla Firefox*	По ширине	По ширине	По ширине

*Последняя выпущенная версия

Установите ArcGIS Maps for SharePoint

[Программа установки](#), поставляемая с ArcGIS Maps for SharePoint, предназначена для быстрого развертывания вашей установки SharePoint.

 **Примечание:**

- Для установки ArcGIS Maps for SharePoint необходим административный доступ к SharePoint. Чтобы избежать ошибок, убедитесь, что установка запущена с соответствующими разрешениями
- Установка на сайте, на котором была установлена ранее бета-версия ArcGIS Maps for SharePoint, не рекомендуется. Перед установкой ArcGIS Maps for SharePoint отключите и [удалите](#) все компоненты бета-версии ПО, либо создайте новый сайт.

Включенные в комплектацию файлы

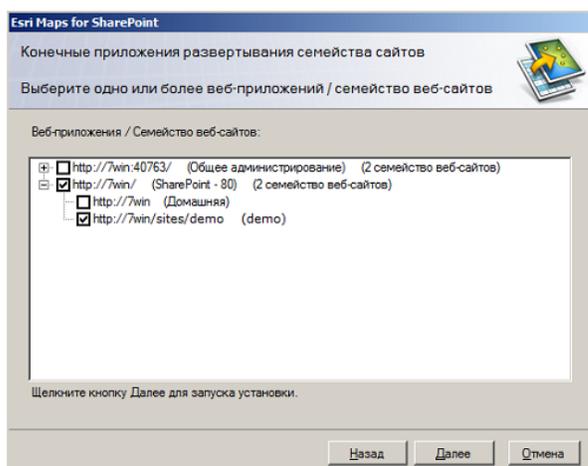
Локальная установка ArcGIS Maps for SharePoint (SharePoint 2010, 2013 или 2016) содержит следующие файлы:

- Setup.exe – установочная программа, которая позволяет развернуть ArcGIS Maps for SharePoint для веб-приложений и сайтов в сборнике SharePoint.
- ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp – пакет решений SharePoint, который содержит объекты, ресурсы и файлы настройки ArcGIS Maps for SharePoint.
- EnableAnonymousAccess.ps1 – скрипт PowerShell, открывающий анонимный доступ к спискам SharePoint, которые отображаются в приложении ArcGIS Maps.
- Документация – ArcGIS Maps for SharePoint содержит большое количество документации, которая поможет установить, настроить и начать работать с приложениями. Также имеется руководство для развертывания языковых пакетов и лицензионное соглашение.
- Ресурсные языковые файлы – установочные ресурсы для поддерживаемых языков. Для установки ArcGIS Maps for SharePoint на языке, отличном от английского, необходимо сначала установить программное обеспечение на английском, а затем загрузить и установить необходимый языковой пакет.

Локальная установка и развертывание ArcGIS Maps for SharePoint

Для развертывания ArcGIS Maps for SharePoint выполните следующие действия.

1. Загрузите и распакуйте содержимое установочного ZIP-файла ArcGIS Maps for SharePoint туда, где установлен SharePoint.
2. Чтобы начать установку, щелкните правой кнопкой файл Setup.exe и выберите **Запустить от имени администратора**. Программа установки выполняет серию проверок, чтобы убедиться в том, что установка будет выполнена успешно. Если проверка обнаруживает ошибку, то программа установки показывает ее описание.
3. После успешного выполнения проверки щелкните **Далее**. Если вы получили сообщение о том, что не был запущен сервис Secure Store, запустите этот сервис на сервере SharePoint (не относится к SharePoint Foundation). См. [Поддерживаемые среды](#) для получения дополнительной информации.
4. Прочитайте Лицензионное соглашение конечного пользователя (EULA). Если вы согласны с условиями соглашения (EULA), поставьте отметку и нажмите **Далее**.
5. Выберите веб-приложения или семейства сайтов, на которых будет работать ArcGIS Maps for SharePoint. В дереве **Веб-приложения / Семейства сайтов** каждый узел верхнего уровня – веб-приложение SharePoint, а каждый дочерний узел – семейство сайтов. В следующем примере ArcGIS Maps for SharePoint настроен на работу с группой сайтов, находящейся по адресу <http://7win/sites/demo>. После выбора веб-приложений и семейств сайтов нажмите **Далее**.



 **Примечание:** Если выбрали веб-приложение, то объект ArcGIS Maps for SharePoint будет доступен на всех семействах сайтов этого веб-приложения. Для входящих в отмеченные веб-приложения семейств сайтов, которые не отметили на этой странице инсталлятора, объект ArcGIS Maps for SharePoint будет доступен, но не активирован.

6. Для продолжения нажмите **Далее**.
7. Чтобы принять участие в программе Esri User Experience Improvement, установите отметку **Разрешить Esri собирать информацию для улучшения функциональности ПО**.
8. Щелкните **Next**.
Откроется журнал операций.
9. Щелкните **Заккрыть**, чтобы закрыть программу установки.

Когда установка будет завершена, [настройте](#) ArcGIS Maps for SharePoint

Установка с помощью PowerShell

Для установки ArcGIS Maps for SharePoint вручную используйте следующие команды PowerShell. Убедитесь, что вы заменили <заполнители> на информацию о вашей системе.

```
Add-SPSolution
-LiteralPath C:\Software\ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
Install-SPSolution ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
-WebApplication http://<web application name>
-GACDeployment
Start-Sleep 15
Enable-SPFeature
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
```

Обновление ArcGIS Maps for SharePoint

Программа Setup.exe, которая поставляется с ArcGIS Maps for SharePoint, позволяет выполнить обновление до последней версии. Для обновления выполните следующие шаги:

 **Примечание:** Вам не потребуется удалять предыдущую версию ArcGIS Maps for SharePoint, чтобы установить новую версию.

Обновление

1. Дважды щелкните файл **Setup.exe**, чтобы открыть его. Щелкните **Далее** в окне мастера настройки ArcGIS Maps for SharePoint.
Программа установки выполняет серию проверок, чтобы убедиться в том, что установка будет выполнена успешно. Если проверка обнаруживает ошибку, то программа установки показывает ее описание.
2. После успешного выполнения проверки щелкните **Далее**.
3. Выберите опцию **Обновить** и щелкните **Далее**.
Программа установки разворачивает и активизирует ArcGIS Maps for SharePoint для выбранных групп сайтов.
4. После выполнения операции нажмите **Далее**, чтобы просмотреть журнал установки.
5. Щелкните **Закреть**, чтобы закрыть мастер установки.

Обновление с помощью PowerShell

Используйте следующие команды PowerShell, чтобы удалить предыдущую версию ArcGIS Maps for SharePoint и установить самую последнюю. Убедитесь, что вы заменили заполнители на информацию о вашей системе.

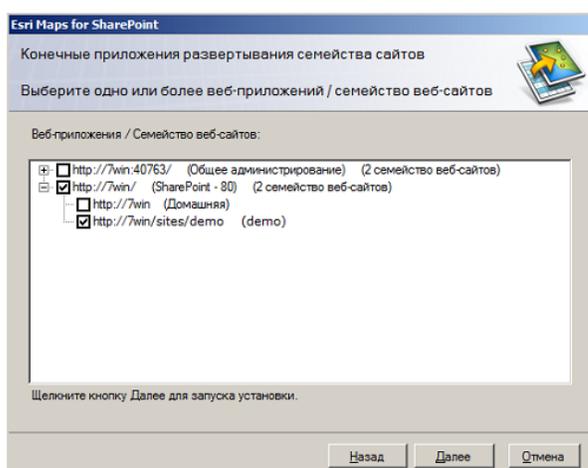
```
Disable-SPFeature
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
Uninstall-SPSolution
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
-WebApplication http://<web application name>
Start-Sleep 15
Remove-SPSolution
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
WebContentInstaller.ps1 -uninstall
Add-SPSolution
-LiteralPath C:\Software\ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
Net stop SPTimerV4
Net start SPTimerV4
Install-SPSolution ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
-WebApplication http://<web application name> -GACDeployment
Start-Sleep 15
Enable-SPFeature
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
```

Изменение или удаление

Изменить

Программа Setup.exe, входящая в комплект поставки ArcGIS Maps for SharePoint, позволяет легко изменять набор сайтов и веб-приложений, содержащих функциональность ArcGIS Maps for SharePoint. Для настройки ваших параметров установки выполните следующие шаги:

1. Щелкните правой кнопкой файл Setup.exe и выберите **Запустить от имени администратора**, чтобы начать установку. Программа установки выполнит серию проверок, чтобы убедиться в том, что ArcGIS Maps for SharePoint был установлен, и программа установки может выполнять свои функции. Если проверка обнаруживает ошибку, то программа установки показывает ее описание.
2. После успешного выполнения проверки щелкните **Далее**.
3. Выберите опцию **Изменить** и щелкните **Далее**.
4. Выберите веб-приложения или семейства сайтов, на которых будет включен или отключен ArcGIS Maps for SharePoint. В дереве Веб-приложений / Семейств сайтов каждый узел верхнего уровня – веб-приложение SharePoint, а каждый дочерний узел – семейство сайтов. На следующем снимке экрана ArcGIS Maps for SharePoint настраивается на работу с семейством сайтов, находящемся по адресу <http://7win/sites/demo>.



Если выбрали веб-приложение, то ArcGIS Maps for SharePoint будет доступен на всех семействах сайтов этого веб-приложения.

5. После выбора веб-приложений и семейств сайтов нажмите **Далее**. Программа установки разворачивает и активирует ArcGIS Maps for SharePoint для выбранных семейств сайтов, и деактивирует ArcGIS Maps for SharePoint для семейств сайтов, оставшихся неотмеченными.
6. После выполнения операции нажмите **Далее**, чтобы просмотреть журнал выполнения, или **Заккрыть** для выхода из программы установки.

Убрать

Чтобы удалить ArcGIS Maps for SharePoint из фермы SharePoint, используйте программу Setup.exe, входящую в комплект продукта. Выполните следующие шаги, чтобы удалить установку ArcGIS Maps for SharePoint.

1. Щелкните правой кнопкой файл Setup.exe и выберите **Запустить от имени администратора**, чтобы начать установку. Программа установки выполнит серию проверок, чтобы убедиться в том, что ArcGIS Maps for SharePoint был установлен, и программа установки может выполнять свои функции. Если проверка обнаруживает ошибку, то программа установки показывает ее описание.
2. После успешного выполнения проверки щелкните **Далее**. Откроется диалоговое окно **Изменить или Удалить**.
3. Выберите опцию **Удалить** и щелкните **Далее**. Программа установки извлечет ArcGIS Maps for SharePoint из всех сборников сайтов и удалит их из сборника SharePoint.
4. После выполнения операции нажмите **Далее**, чтобы просмотреть журнал выполнения, или **Заккрыть** для выхода из

программы установки.

Удаление установки с помощью PowerShell

Для удаления ArcGIS Maps for SharePoint используйте следующие команды PowerShell. Убедитесь, что вы заменили заполнители на информацию о вашей системе.

```
Disable-SPFeature  
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"  
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>  
Uninstall-SPSolution  
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp  
-WebApplication http://<web application name>  
Start-Sleep 15  
Remove-SPSolution  
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
```

Аутентификация ArcGIS

ArcGIS Maps for SharePoint работает непосредственно с организацией ArcGIS Online или с экземпляром ArcGIS Enterprise. Хотя пользователи могут открыть карту не выполняя вход, функциональность ограничена только возможностями просмотра и основной навигации, а также редактированием атрибутов набора данных во всплывающем окне. Вход в ArcGIS позволяет надстроить ArcGIS Maps for SharePoint подключаться к платформе и использовать на карте все ее возможности.

Метод аутентификации, используемый для входа, зависит от настроек параметров безопасности организации ArcGIS Online или экземпляра ArcGIS Enterprise. ArcGIS Maps for SharePoint не требует особенных шагов для использования методов аутентификации, поддерживаемых ArcGIS Online/ArcGIS Maps for SharePoint или ArcGIS Enterprise. Подробнее о настройке приложения см. [Настроить ArcGIS Maps for SharePoint](#).

Чтобы получить дополнительные сведения об аутентификации ArcGIS и убедиться в правильности выбранных параметров безопасности, обратитесь к документации по [ArcGIS Online](#) или [ArcGIS Enterprise](#).

ArcGIS Online

ArcGIS Maps for SharePoint поддерживает следующие методы аутентификации при подключении к ArcGIS Online:

- **Встроенные учетные записи** – пользователями вводятся свои учетные данные ArcGIS Online. При этом происходит аутентификация на основе токена через OAuth 2.0.
- **Корпоративные учетные записи** – корпоративные учетные записи поддерживаются через Security Assertion Markup Language (SAML) 2.0. Более подробно см. в разделе [Настроить корпоративные учетные записи](#).

ArcGIS Enterprise

Дополнительную информацию по аутентификации в ArcGIS Enterprise можно найти в Руководстве администратора, которое входит в комплект установки ArcGIS Enterprise.

- Встроенные **учетные записи** – пользователями вводятся свои учетные данные ArcGIS Enterprise. При этом происходит аутентификация на основе токена через OAuth 2.0. Для ArcGIS Enterprise и более поздних версий используется метод аутентификации по умолчанию. Для более подробной информации см. [Настроить ArcGIS Maps for SharePoint](#).
- **Корпоративные учетные записи** – корпоративные учетные записи поддерживаются через Security Assertion Markup Language (SAML) 2.0. Поддерживаются следующие провайдеры корпоративной аутентификации: Integrated Windows Authentication (IWA), Public Key Infrastructure (PKI), Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) и аутентификация на базе токена. Более подробно см. в разделе [Настроить корпоративные учетные записи](#).

 **Примечание:** Если вы используете ArcGIS Enterprise, настроенный на работу с SAML, необходимо войти в Конфигурацию приложения используя встроенного пользователя, затем изменить учетные данные, чтобы использовать вход с именем пользователя и паролем SAML. ArcGIS Maps for SharePoint в данный момент не поддерживает аутентификацию IWA/PKI/LDAP для рабочих процессов (Подключение ArcGIS Maps и ArcGIS Maps Locate) для ArcGIS Enterprise.

Настройка ArcGIS Maps for SharePoint

Как администратор группы сайтов SharePoint вы отвечаете за настройку ArcGIS Maps for SharePoint. Для начала вы генерируете ключ шифрования, который гарантирует, что учетные данные ArcGIS, используемые для настройки карты, будут надежно сохранены; если в ходе установки вы решите использовать SSS, это будет сделано автоматически; в противном случае вы должны будете вручную сгенерировать ключ. Затем необходимо указать URL-адрес учетной записи организации ArcGIS Online или экземпляра ArcGIS Enterprise. Наконец, надо указать учетную запись пользователя ArcGIS, которая будет использоваться для проверки карты и для начисления кредитов, которые будут расходоваться рабочими процессами ArcGIS Maps for SharePoint (Определить местоположение и Подключить). Дополнительно можно задать опции для программы Esri User Experience Improvement.

Учетная запись именованного пользователя ArcGIS, указанная во время настройки, будет использоваться для создания элемента приложения в ArcGIS Online или ArcGIS Enterprise. Этот элемент приложения используется для следующих целей:

- Генерация токена приложения, который используется рабочим процессом ArcGIS Maps Locate и полем Местоположение ArcGIS
- Генерация токена приложения, который позволяет гостям просматривать map web part
- ID элемента приложения используется для аутентификации OAuth 2.0 именованных пользователей

Когда учетные данные ArcGIS установлены, пользователи могут просматривать карту в качестве гостей, не входя в ArcGIS. Доступ гостей к карте ограничен; помимо просмотра общедоступных ресурсов SharePoint и добавленных на карту публично доступных ресурсов ArcGIS, гости могут перемещать и масштабировать карту, включать и отключать слои, просматривать всплывающие окна, но большая часть функций ограничена только просмотром. Кроме того, рабочий процесс ArcGIS Maps Locate ограничивается использованием только публично доступных геокодеров и общедоступных слоев пространственных объектов. Для полного взаимодействия с картой пользователям необходимо выполнить вход в ArcGIS с помощью учетной записи именованного пользователя.

По завершении настройки приложения пользователи могут выполнять вход в ArcGIS Maps web part, используя свое имя пользователя и свои собственные учетные данные. Любые кредиты, потраченные приложением (например, маршруты проезда, инфографика и т. д.), списываются со счета пользователя.

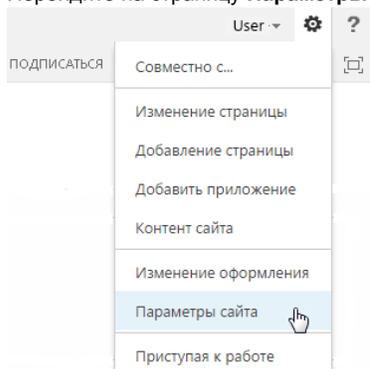
Важно: ArcGIS Maps for SharePoint поддерживает различные методы аутентификации; ниже описывается процедура настройки приложения для аутентификации OAuth 2.0 по умолчанию. Что касается других методов аутентификации, см. раздел [Настройка корпоративных учетных записей](#).

Доступ к настройкам приложения ArcGIS Maps for SharePoint

Предварительное условие:

Необходимо обладать правами администратора группы сайтов SharePoint, чтобы получить доступ к меню администрирования ArcGIS Maps for SharePoint и выполнять настройки приложения.

1. Перейдите на страницу **Параметры сайта**.



2. Под заголовком **Администрирование ArcGIS Maps for SharePoint** щелкните **Настройки конфигурации**.

Примечание: Если вы видите сообщение "Доступ запрещен" при попытке открыть страницу Конфигурация приложения, это значит, что у вас нет прав доступа администратора группы сайтов. Выполнять настройки конфигурации приложения могут только администраторы группы сайтов.

Создание ключа шифрования

Прежде, чем настраивать ArcGIS Maps for SharePoint, необходимо сгенерировать ключ шифрования. Этот ключ гарантирует, что учетные данные ArcGIS, с которыми будет производиться настройка приложения, будут надежно сохранены.

По умолчанию ArcGIS Maps for SharePoint использует сервис защищенного хранилища (SSS) для обеспечения сохранности учетных данных ArcGIS. Ключ шифрования генерируется в целевом приложении и хранится в SSS, и этот ключ будет использоваться всем семейством сайтов для безопасного предоставления учетных данных ArcGIS. Если вы не хотите использовать SSS, можно вручную сгенерировать ключ шифрования после установки. В целях повышения безопасности рекомендуется использовать SSS.

Во время установки будет создано целевое приложение с ID "arcgismapsforsharepoint". При желании администраторы SharePoint могут создавать также и другие целевые приложения.

Создание целевого приложения SSS (факультативно)

Во время установки, если для учетных данных ArcGIS вы будете использовать SSS, ArcGIS Maps for SharePoint автоматически создаст целевое приложение в SSS-сервисе, ID которого будет "arcgismapsforsharepoint". По умолчанию все группы сайтов настроены так, что они будут использовать именно это целевое приложение.

В некоторых случаях администратор SharePoint может в ручном режиме создать другое целевое приложение. Основные причины создания целевых приложений в ручном режиме:

- В целях усиления безопасности администратор группы сайтов может использовать специальное целевое приложение.
- Установщику ArcGIS Maps for SharePoint не удалось должным образом создать целевое приложение по умолчанию.

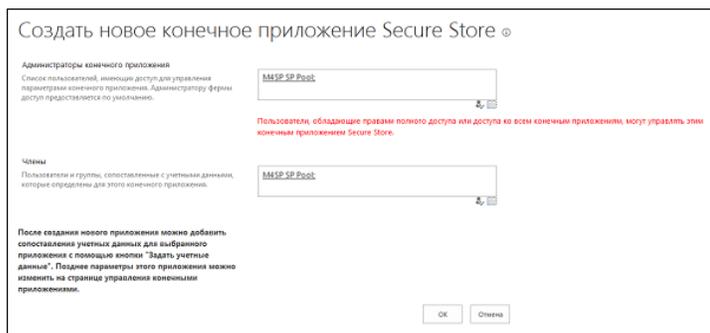
Для создания целевого приложения SSS в ручном режиме выполните следующие действия:

1. На главной странице Центра администрирования в разделе **Управление приложением** щелкните **Управление сервисными приложениями**.
2. Щелкните **Сервис приложения Защищенное хранилище**.
3. Щелкните **Новое**, чтобы создать новое целевое приложение.

4. Введите искомую строку в поле **ID целевого приложения**. Это значение понадобится во время настройки ArcGIS Maps for SharePoint.
5. Предоставьте действующий адрес электронной почты для связи и укажите **Тип целевого приложения – Группа**.
6. Щелкните **Next**.
7. Удалите поля имя пользователя по умолчанию и пароль и щелкните **Добавить поле**. Введите имя поля и задайте для параметра Тип поля значение **Ключ**. Отметьте опцию **В маске** и щелкните **Далее**, чтобы продолжить.

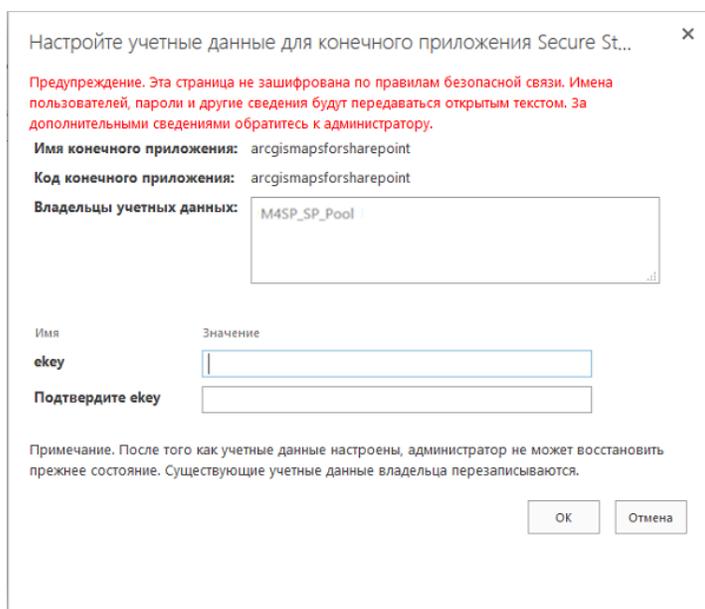
8. Задайте учетную запись пула веб-приложения и как администратора, и как участника.

Этот пул приложений запустит веб-приложение, которому принадлежит веб-приложение SharePoint с активированной коллекцией сайтов ArcGIS Maps for SharePoint.



Примечание: Убедитесь, что добавили пользователя идентификации пула веб-приложения к участнику группы, а не администратора коллекции сайтов SharePoint, иначе вы можете получить ошибку Доступ запрещен.

9. Нажмите **ОК** для завершения создания целевого приложения.
10. Когда целевое приложение будет создано, выберите его и щелкните **Задать** на ленте приложения Общее администрирование, чтобы задать ключ шифрования для ArcGIS Maps for SharePoint.
11. В окне **Задать учетные данные** укажите значение в поле **ekey**, и введите его повторно для подтверждения. Вам не нужно запоминать этот ключ.



12. Чтобы закончить, нажмите **ОК**.

Использование Сервиса защищенного хранилища

Если во время установки вы выберете опцию **Использовать SSS**, на странице Конфигурация приложения ArcGIS Maps появится ID целевого приложения, созданный автоматически в ходе установки (arcgismapsforsharepoint). Ключ шифрования будет сохранен в этом целевом приложении, и его не нужно будет создавать вручную. Этот ключ будут использовать все связанные сайты семейства для безопасного предоставления учетных данных ArcGIS для доступа к ресурсам, размещенным на ArcGIS Online или ArcGIS Enterprise.

Настройка приложения ArcGIS Maps

Предупреждение: эта страница не шифруется для защищенной коммуникации. Вся информация будет отправлена в виде простого текста. Для подробных сведений свяжитесь с вашим администратором.

Ключ шифрования
Защищает учетные записи ArcGIS, используемые для входа к эту коллекцию сайтов.

Использовать сервис защищенного хранилища (SSS) для шифрования учетных записей

Целевое приложение *

arcgismapsforsharepoint ✓

Создать собственный ключ шифрования

1. По умолчанию ArcGIS Maps for SharePoint автоматически создает целевое приложение в Secure Store Service (SSS) с идентификатором "arcgismapsforsharepoint". Если администратор SharePoint вручную сгенерировал другой ID целевого приложения, введите его в поле **Целевое приложение** и щелкните **Тестовое подключение**. Зеленая отметка рядом с этим полем указывает на то, что подключение работает.

Если целевое приложение не будет найдено, появится красное перекрестие и сообщение об ошибке. Обратитесь к своему администратору SharePoint, чтобы он проверил ID целевого приложения, и попробуйте выполнить эту операцию еще раз.

2. Когда подключение будет установлено, щелкните **Установить**, чтобы начать использовать ключ шифрования, хранящийся в целевом приложении.

Примечание: В случае нарушения безопасности администратор SharePoint может использовать приложение **Общее администрирование** для сброса ключа шифрования, хранящегося в целевом приложении. Это приведет к тому, что все существующие учетные данные ArcGIS, предоставленные целевым приложением, будут аннулированы, и все администраторы сайтов будут вынуждены переконфигурировать учетные данные ArcGIS для своих групп сайтов.

Создание ключа шифрования вручную

Если во время установки вы выбрали **Не использовать SSS**, то вам будет необходимо вручную сгенерировать ключ шифрования для этой группы сайтов. Этот ключ шифрования хранится в пределах семейства сайтов и не является таким же надежным, как использование SSS. Эту опцию следует использовать только в том случае, если SSS недоступен.

1. В разделе **Ключ шифрования** страницы конфигурации щелкните переключатель **Создать собственный ключ шифрования**.

Настройка приложения ArcGIS Maps

Предупреждение: эта страница не шифруется для защищенной коммуникации. Вся информация будет отправлена в виде простого текста. Для подробных сведений свяжитесь с вашим администратором.

Ключ шифрования
Защищает учетные записи ArcGIS, используемые для входа к эту коллекцию сайтов.

Использовать сервис защищенного хранилища (SSS) для шифрования учетных записей

Создать собственный ключ шифрования

На основе введенной парольной фразы генерируется ключ шифрования. Парольная фраза не будет сохраняться, запишите её в защищенном месте

Парольная фраза*

Повторите ввод парольной фразы*

2. Введите контрольную фразу в поле **Парольная фраза**. Контрольная фраза должна содержать как минимум 6 символов, в том числе хотя бы одну цифру и одну заглавную букву (например, passWord1).

Важно: Контрольная фраза, которая используется для генерации ключа шифрования, а также имя пользователя и пароль к учетной записи ArcGIS чувствительны к регистру.

3. Повторно введите контрольную фразу для подтверждения.
4. Щелкните **Создать ключ**.
Появится сообщение о том, что ключ шифрования был успешно создан.
5. Чтобы создать новый ключ, щелкните **Обновить ключ**.
6. Введите ранее указанную контрольную фразу и щелкните **Обновить**.
Зашифрованные учетные данные будут перешифрованы с использованием нового ключа, а старый ключ будет сброшен.
7. Для создания нового ключа с другой контрольной фразой щелкните **Новый ключ** и выполните шаги, описание которых было приведено в начале этого рабочего процесса.

После создания ключа шифрования можно безопасно выполнить остальные настройки конфигурации приложения.

Задание URL-адреса подключения ArcGIS

1. В поле **ArcGIS или Portal URL** введите URL-адрес организации ArcGIS Online или экземпляра ArcGIS Enterprise .
2. Если вы подключаетесь непосредственно к ArcGIS Online (т.е. ваш экземпляр не имеет субдомена), оставьте значение, установленное по умолчанию – <http://www.arcgis.com>.

 **Примечание:** Для настройки ArcGIS Maps for SharePoint на работу с сайтами с SSL-защитой измените URL-адрес **ArcGISConnection** с HTTP на HTTPS.

Если вы работаете в автономной среде, например, если внутренняя сеть находится за брандмауэром, задайте такой URL-адрес, чтобы он указывал на экземпляр ArcGIS Enterprise. Например: `https://<portalname>\<instance>`.

3. Щелкните пункт **Проверить подключение**.
Зеленая отметка рядом с этим полем указывает на то, что подключение работает корректно.
Если URL-адрес не будет найден, появится красное перекрестие и сообщение об ошибке. Проверьте URL-адрес и попробуйте выполнить эту операцию еще раз..
4. Если подключение работает исправно, щелкните **Задать** для подтверждения этого URL.

Как задать учетные данные ArcGIS

ArcGIS Maps for SharePoint использует отдельную учетную запись пользователя ArcGIS для создания элемента приложения в ArcGIS Online или ArcGIS Enterprise. Этот элемент приложения используется для создания токена приложения, который, в свою очередь, используется для запуска рабочего процесса ArcGIS Maps Locate и начисления кредитов, которые расходуют рабочие процессы ArcGIS Maps for SharePoint (Определить местоположение и Подключить), а также поле Местоположение ArcGIS. Эта учетная запись используется также для включения ограниченного гостевого доступа.

Этот элемент приложения защищен в ArcGIS Online или ArcGIS Enterprise.

1. В разделе **Учетные данные ArcGIS** щелкните **Задать**.
2. Под заголовком Конфигурация приложения щелкните **Задать учетные данные**.
3. Введите имя пользователя и пароль для учетной записи именованного пользователя ArcGIS.
Имя пользователя и пароль вводятся с учетом строчных и заглавных букв.
4. Щелкните **ОК**.
На панели Конфигурация приложения будет отображена текущая заданная учетная запись пользователя.
5. Чтобы изменить учетные данные ArcGIS и использовать другую учетную запись щелкните .
Откроется окно входа в ArcGIS.
6. Выполните вход с учетными данными, которые использовались при первоначальной настройке этой учетной записи, и щелкните **Вход**.
Сохраненные ArcGIS будут очищены, и элемент этого приложения будет удален из конфигурации ArcGIS Maps.
7. Щелкните **Задать** и укажите новую учетную запись пользователя ArcGIS.
8. Чтобы включить гостевой доступ по умолчанию, отметьте опцию **По умолчанию сеанс открыт с правами гостя**.
Если эта опция будет отключена, пользователи увидят сообщение на карте, в котором будет предложено на выбор войти

в ArcGIS или продолжить в качестве гостя. Если эта опция отмечена, пользователи автоматически получают доступ к карте в качестве гостей. В любое время гости могут нажать **Вход** над заголовком карты, чтобы войти в свою учетную запись.

Гостевым пользователям предоставляется ограниченный доступ к ArcGIS Maps Web Part. В дополнение к просмотру ресурсов SharePoint и общих ресурсов ArcGIS, которые были добавлены на карту, гости могут перемещать и масштабировать карту, включать и выключать слои и просматривать всплывающие окна, но большая часть функций ограничена просмотром. Для полного взаимодействия с картой пользователям необходимо выполнить вход в ArcGIS с помощью учетной записи именованного пользователя.

 **Примечание:** Все картографические задачи и действия, в которых используются кредиты ArcGIS, могут выполняться только под учетной записью именованного пользователя; к таким задачам и действиям относятся добавление карт в страницы SharePoint, добавление слоев ArcGIS в эти карты, геоактивация листов SharePoint, добавление геоактивированных слоев в карты и слои, изменение параметров стиля и т.д.

Настройка опций Esri User Experience Improvement

При необходимости принимайте участие в программе Esri User Experience Improvement (EUEI). Отметьте это поле, чтобы предоставить анонимную информацию о системе и о том, как вы используете ArcGIS Maps for SharePoint. Снимите отметку, чтобы отменить участие в программе. Для получения дополнительной информации см. раздел [Esri User Experience Improvement](#).

Устранение неполадок конфигурации приложения

- Если вы используете Internet Explorer и видите окно **Войти**, но оно пустое, попробуйте выполнить следующее:
 - В Internet Explorer, в окне **Свойства браузера** щелкните закладку **Безопасность** и выберите **Надежные сайты**.
 - Установите отметку **Включить защищенный режим**.
 - Щелкните кнопку **Сайты** и добавьте `https://*.arcgis.com` или адрес своего портала ArcGIS Enterprise.
 - Перезапустите Internet Explorer.
- Если вы используете ArcGIS Enterprise, настроенный на работу с SAML, необходимо войти в **Конфигурацию приложения**, используя встроенного пользователя, изменить учетные данные и выполнить вход, используя имя пользователя и пароль SAML.
- Используйте Firefox или Chrome при настройке учетных данных **Конфигурации приложения** на порталах SharePoint 2010 для IWA, PKI или LDAP. При использовании Firefox, сначала перейдите на портал и убедитесь, что он добавлен в список доверенных сайтов.
- Если вы получили следующее сообщение: "Не удалось получить мастер-ключ," выполните указанные ниже шаги, чтобы сгенерировать ключ в сервисе SharePoint Secure Store:
 - На главной странице **Центра администрирования** в разделе **Управление приложением** щелкните **Управление сервисными приложениями**.
 - Щелкните ссылку **Сервис защищенного хранилища**.
 - Щелкните **Генерировать новый ключ**.

Настройка корпоративной учетной записи

Вы можете указать субдомен своей организации ArcGIS, чтобы включить корпоративные учетные записи для всей группы сайтов SharePoint. Настройка корпоративных учетных записей позволит участникам вашей организации входить в ArcGIS Maps for SharePoint с использованием тех же учетных записей, которые применяются для доступа к корпоративной системе.

Преимущество настройки корпоративных учетных записей состоит в том, что участникам не нужно создавать дополнительные учетные записи в платформе ArcGIS, поскольку можно использовать уже настроенную корпоративную учетную запись.

Предварительное условие:

Необходимо обладать правами администратора группы сайтов SharePoint, чтобы получить доступ к меню администрирования ArcGIS Maps for SharePoint и выполнять настройки приложения.

Для настройки корпоративных учетных записей выполните следующее:

1. Перейдите на страницу **Параметры сайта**.
2. Под заголовком **Администрирование ArcGIS Maps for SharePoint** щелкните **Конфигурация приложения**.
Откроется страница настройки ArcGIS Maps for SharePoint.
3. Отредактируйте значение элемента списка **ArcGIS или Portal URL**, чтобы задать субдомен своего экземпляра ArcGIS Enterprise или организацию ArcGIS Online.
Например: `https://<mysubdomain>.maps.arcgis.com`
Настройка корпоративных учетных записей завершена.
4. Чтобы отключить использование корпоративных учетных записей и вернуться к методу входа в ArcGIS по умолчанию, сбросьте **ArcGIS или Portal URL** на `https://www.arcgis.com`.

Часто задаваемые вопросы

- [Каковы лицензионные требования ArcGIS Maps for SharePoint?](#)
- [При запуске рабочего процесса ArcGIS Maps Locate поля не появляются на странице Выберите столбцы с информацией о местоположении.](#)
- [Рабочий процесс ArcGIS Maps Locate не завершится успешно при использовании пользовательского геокодера и ArcGIS Enterprise.](#)
- [Как можно использовать сервисы Esri GeoEnrichment?](#)
- [Как подключиться к сервисам в среде с брандмауэром?](#)
- [Почему ArcGIS Maps for SharePoint хранит параметры в списках конфигурации?](#)
- [Я создал новое семейство сайтов внутри веб-приложения с ArcGIS Maps for SharePoint, но мне недоступны его компоненты и списки настройки.](#)
- [Могу ли я использовать существующие списки с данными широты и долготы?](#)
- [Как мне импортировать листы Excel для работы с ними в ArcGIS Maps for SharePoint?](#)
- [Сообщение об ошибке: Конфигурация вашего браузера не поддерживает отправление защищенных данных. Попытка входа отменена для сохранения безопасности пароля.](#)
- [В SharePoint 2010 вы получите одно из следующих сообщений об ошибке: Был введен некорректный URL ArcGIS Portal. Пожалуйста, проверьте URL. Не удается получить доступ к службе аутентификации пользователей. Сбой рабочего процесса: Необходимое подключение закрыто: Не удалось установить доверительные отношения для защищенного канала SSL/TLS. Сбой Workflow: Не удалось сгенерировать токен. System.Exception: Не удалось сгенерировать токен.](#)
- [Пользователи, не выполнившие вход на сайт SharePoint, увидят ошибку 403 \(Запрещено\) при попытке просмотра страницы, содержащей веб-компонент ArcGIS Maps.](#)
- [Сообщение об ошибке: Не удается загрузить файл или сборку Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91 или одну ее его зависимостей.](#)

Каковы лицензионные требования ArcGIS Maps for SharePoint?

ArcGIS Maps for SharePoint требует плана организации ArcGIS Online или ArcGIS Enterprise. Всем пользователям необходима уникальная пользовательская лицензия для работы с ArcGIS и взаимодействия с картой.

Хотя пользователи могут просматривать карту, как гости, без необходимости входа, доступ этих пользователей к карте ограничен: помимо просмотра общедоступных ресурсов ArcGIS Maps for SharePoint и добавленных на карту публично доступных ресурсов ArcGIS, гости могут перемещать и масштабировать карту, включать и отключать слои, просматривать всплывающие окна, но большая часть функций ограничена только просмотром.

При запуске рабочего процесса ArcGIS Maps Locate поля не появляются на странице Выберите столбцы с информацией о местоположении.

Эта проблема может иметь место в Portal for ArcGIS в версиях с 10.2.1 по 10.4.1 на серверах Linux. Если это происходит, убедитесь, что используемый сервис геокодирования доступен всем.

Рабочий процесс ArcGIS Maps Locate не завершится успешно при использовании пользовательского геокодера и ArcGIS Enterprise.

Для успешного запуска рабочего процесса ArcGIS Maps Locate в Portal for ArcGIS версий с 10.3 по 10.4.1 или в ArcGIS Enterprise версии 10.5 и выше, настройте сервис геокодирования в соответствии с подразделом [Если сервис не происходит из интегрированного сервера и требует предоставления учетных данных](#) раздела [Конфигурация служебных сервисов](#) в документации вашего ArcGIS Enterprise.

Как можно использовать сервисы Esri GeoEnrichment?

Сервисы Esri [GeoEnrichment](#) содержат демографические и контекстные данные для объектов карты. GeoEnrichment требует подписки ArcGIS Online либо настройки GeoEnrichment вашей инсталляции ArcGIS Enterprise.

Как подключиться к сервисам в среде с брандмауэром?

См. [Настройка корпоративных учетной записи](#).

Почему ArcGIS Maps for SharePoint хранит параметры в списках конфигурации?

Некоторые общие свойства, используемые различными компонентами ArcGIS Maps for SharePoint, хранятся в списках семейства

веб-сайтов и на некотором уровне сайтов, для удобства применения в настройки и гибкости. Представление свойств в списках предусматривает сценарии, когда допускается или запрещается настройка свойств обычными пользователями, не администраторами. Пользователи компонентов ArcGIS Maps for SharePoint не нуждаются в правах на редактирование списков настройки. Дополнительно, при использовании списков настройки поддерживается интуитивно понятный, удобный интерфейс, который известен большинству пользователей SharePoint.

Я создал новое семейство сайтов внутри веб-приложения с ArcGIS Maps for SharePoint, но мне недоступны его компоненты и списки настройки.

ArcGIS Maps for SharePoint автоматически не включается при создании нового семейства сайтов. Для нового семейства сайтов перейдите на страницу **Настройки сайта**, щелкните ссылку **Свойства семейства сайтов**, а затем включите функцию ArcGIS Maps for SharePoint. В результате все функции ArcGIS Maps for SharePoint становятся доступными для семейства сайтов.

Могу ли я использовать существующие списки с данными широты и долготы?

Списки SharePoint могут содержать числовые столбцы, хранящие географическое местоположение каждого элемента, как координаты широты и долготы. Для геокодирования таких списков, чтобы они отображались в веб-компоненте ArcGIS Maps, добавьте поле Местоположение ArcGIS в список и укажите поля широты и долготы в процессе задания свойств поля местоположения.

Как мне импортировать листы Excel для работы с ними в ArcGIS Maps for SharePoint?

Для получения информации об импорте листов Excel в SharePoint см. раздел [Подготовка данных SharePoint](#).

Сообщение об ошибке: Конфигурация вашего браузера не поддерживает отправление защищенных данных. Попытка входа отменена для сохранения безопасности пароля.

Это происходит при работе с предыдущими версиями Internet Explorer (IE8), который использует страницу прокси через http (как происходит в случае с ArcGIS Maps for SharePoint). ArcGIS Maps for SharePoint содержит настройку конфигурации **AllowSignInOverHttpProxy**, для которой по умолчанию установлено значение **False**. Этот параметр не разрешает передачу пользовательского пароля по незащищенному http, вместо https. Этот параметр можно изменить на **True**, если вы готовы разрешить передачу пользовательского пароля по http, вместо https. Для доступа к этой странице, введите следующий адрес URL в строку адреса вашего браузера: <корневая папка вашей группы сайтов>/lists/esri maps configuration settings.

В SharePoint 2010 вы получите одно из следующих сообщений об ошибке:

- Был введен некорректный URL ArcGIS Portal. Пожалуйста, проверьте URL.
- Не удается получить доступ к службе аутентификации пользователей.
- Сбой рабочего процесса: Необходимое подключение закрыто: Не удалось установить доверительные отношения для защищенного канала SSL/TLS.
- Сбой Workflow: Не удалось сгенерировать токен. System.Exception: Не удалось сгенерировать токен.

Это сообщение появляется только в SharePoint 2010 и является результатом ошибки сертификата в SharePoint. Чтобы решить эту проблему, загрузите сертификат и добавьте его на сервер SharePoint следующим способом:

Загрузите сертификат

 **Примечание:** Вам могут потребоваться дополнительные разрешения (Запустить от имени администратора) для копирования сертификата.

1. Перейдите на <https://www.arcgis.com> (или на используемый портал). Убедитесь, что используется https.
2. Щелкните значок **Отчет безопасности** (замок) в строке URL-адреса.
3. Щелкните **Просмотр сертификатов** в открывшемся окне **Идентификация веб-сайта**.
4. Щелкните вкладку **Путь сертификата** в окне **Сертификаты**.
5. Выберите **DigiCert** и щелкните **Посмотреть сертификат**.
Важно: Убедитесь, что вы выбрали корневой сертификат (DigiCert), а не одну из внутренних записей; вам необходимо полное содержание пакета.
6. Щелкните вкладку **Детали** в окне **Сертификаты**.
7. Щелкните **Копировать в файл**, чтобы открыть **Мастер экспорта сертификата**.
8. На первой странице **Мастера экспорта сертификата** щелкните **Далее**.
9. Выберите опцию **Base-64 encoded X.509 (.cer)** и щелкните **Далее**.
10. Сохраните файл на диске и щелкните **Далее** в **Мастере экспорта сертификата**.

11. Щелкните **Готово**. Появится сообщение, что экспорт прошел успешно.

Импорт сертификата в SharePoint

1. Откройте SharePoint Central Administration в браузере с расширенными правами доступа (Запустить от имени администратора).
2. Щелкните **Безопасность** и выберите **Управление доверенностями** под заголовком **Общие параметры безопасности**.
3. Щелкните **Новый**, укажите имя и найдите корневой сертификат, сохраненный в предыдущих шагах.

 **Примечание:** Не удаляйте имеющийся локальный сертификат.

4. Щелкните **ОК**. Теперь сертификат добавлен в экземпляр сервера SharePoint.

Пользователи, не выполнившие вход на сайт SharePoint, увидят ошибку 403 (Запрещено) при попытке просмотра страницы, содержащей веб-компонент ArcGIS Maps.

Если у вас имеется группа сайтов для общественного использования, которая не требует от пользователей выполнения входа, и если страница внутри этой группы сайтов содержит веб-компоненты ArcGIS Maps, то необходимо разрешить анонимный доступ для сайта SharePoint и включить гостевой доступ в ArcGIS Maps, чтобы пользователи могли просматривать карту.

 **Подсказка:** Рекомендуется использовать отдельное выделенное веб-приложение SharePoint для обслуживания групп сайтов для общественного использования.

Чтобы разрешить анонимный доступ к вашей группе сайтов SharePoint, выполните следующее:

- Включите анонимный доступ к SharePoint на уровне веб-приложения
- Включите анонимный доступ к SharePoint на уровне группы сайтов

Включите анонимный доступ к SharePoint на уровне веб-приложения

Для завершения этих задач необходимо обладать правами администратора сборника SharePoint.

1. В Центре администрирования SharePoint, в разделе **Управление приложением**, щелкните **Управление веб-приложениями**.
Откроется страница **Веб-приложения** с перечисленными доступными приложениями.
2. Щелкните то веб-приложение в списке, для которого вы хотите включить анонимный доступ и, на ленте, щелкните кнопку **Поставщики аутентификации**.
Появится окно, отображающее доступных поставщиков аутентификации по зонам. В базовом сценарии перечислена только Зона по умолчанию.
3. Щелкните **По умолчанию**.
Откроется окно **Редактировать аутентификацию**.
4. Отметьте пункт **Разрешить анонимный доступ** и снимите отметку **Требуется использования прав доступа к удаленному интерфейсу**, если этот пункт отмечен.
5. Прокрутите окно вниз и щелкните **Сохранить**. Закройте окно Редактировать аутентификацию и выполните выход из Центра администрирования SharePoint.
6. Откройте SharePoint Management Shell в браузере с расширенными правами доступа (Запустить от имени администратора).
7. Чтобы разрешить пользователям добавлять данные SharePoint в веб-компонент ArcGIS Maps, запустите следующий скрипт, заменив значения в квадратных скобках на адрес URL вашего веб-приложения:

```
$webapp = Get-SPWebApplication <"http://myWebApplication">
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove([microsoft.sharepoint.spweb], "GetSebwebsForCurrentUser")
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove([microsoft.sharepoint.splist], "GetItems")
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove([microsoft.sharepoint.splist], "GetChanges")
$webapp.Update()
```

Включите анонимный доступ к SharePoint на уровне группы сайтов

Для завершения этих задач необходимо обладать правами администратора группы сайтов SharePoint.

1. Перейдите к одной из групп сайтов, созданных вами для настроенного веб-приложения, и откройте страницу **Настройки сайта**.
- 2.
3. В разделе Пользователи и права доступа щелкните **Права доступа к сайту**.
4. На ленте щелкните **Анонимный доступ**.

Откроется окно Настройка анонимного доступа.

5. Среди опций пункта **Анонимные пользователи могут получить доступ к** выберите **Весь веб-сайт**.
6. Снимите отметку **Требует использования прав доступа к удаленному интерфейсу** и щелкните **ОК**.
Новая группа с именем **Анонимные пользователи** появится в списке прав доступа к сайту. После завершения этих настроек пользователи, не известные SharePoint и ArcGIS, смогут просматривать ArcGIS Maps.

Сообщение об ошибке: Не удается загрузить файл или сборку Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91 или одну ее его зависимостей.

При запуске рабочего процесса для подключения к внешним данным, может появиться сообщение об ошибке: Не удается загрузить файл или сборку 'Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91 или одну ее его зависимостей. Это сообщение появляется на системах с SQL Server 2008, которые не всегда содержат 11 версию сборки Microsoft.SqlServer.Types. Это сообщение об ошибке может появиться только в SharePoint 2010. Выполните перечисленные ниже шаги для установки версии 11 сборки Microsoft.SqlServer.Types в Global Assembly Cache (GAC) серверного компьютера SharePoint.

1. Загрузите Microsoft SQL Server 2012 SP1 Feature Pack с сайта <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35580>.
2. При запросе продукта выберите "ENU\x86\SQLSysClrTypes.msi" или "ENU\x64\SQLSysClrTypes.msi", в зависимости от типа вашего сервера (32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64)).
3. Сохраните файл на сервере и запустите его.
4. Перезапустите IIS.

Программа Esri User Experience Improvement

Esri постоянно работает над совершенствованием ПО, и одним из наилучших способов узнать, что именно требует улучшения, являются отзывы пользователей. Программа Esri User Experience Improvement (EUEI) позволяет вам внести свой вклад в разработку и дальнейшее развитие ArcGIS Maps for SharePoint. Программа собирает сведения об аппаратном обеспечении вашего компьютера и способах использования ArcGIS Maps for SharePoint, не прерывая вашей работы. Участие в программе полностью добровольно и анонимно; никакие из получаемых сведений не используются для идентификации или связи с вами.

В следующих вопросах и ответах можно найти подробные сведения об этой программе.

- [Что происходит, когда я принимаю участие в программе EUEI?](#)
- [Какие типы данных собираются?](#)
- [Esri собирает информацию о другом ПО на моем компьютере?](#)
- [Можно ли выйти из программы?](#)
- [Будет ли Esri связываться со мной относительно участия в программе?](#)
- [Каков размер создаваемого отчета?](#)
- [Как защищается моя конфиденциальность при участии в программе?](#)

Что происходит, когда я принимаю участие в программе EUEI?

Esri собирает сведения об аппаратном обеспечении вашего компьютера и способах использования ArcGIS Maps for SharePoint. Информация хранится в закодированном файле, который при возможности отправляется в Esri, пока вы работаете. Метод сбора и отправки данных полностью незаметен и не влияет на работу с ПО.

Какие типы данных собираются?

К примерам данных относятся сведения об аппаратном обеспечении, такие как версия ОС, сведения о графическом адаптере, использующихся командах и инструментах, продолжительность работы с приложением, отчеты об ошибках и т.д. Программа EUEI не собирает персональную информацию о вас или вашей организации, такую как ваш IP-адрес, учетные данные или сведения об используемых данных.

Esri собирает информацию о другом ПО на моем компьютере?

Нет, программа специально не собирает сведений вне пределов ArcGIS Maps for SharePoint. Однако могут собираться некоторые общие сведения о сторонних программах, расширяющих возможности ArcGIS.

Можно ли выйти из программы?

Да, вы можете войти и выйти из нее в любое время, изменив опцию на панели **Настройка приложения ArcGIS Maps**. Дополнительные сведения см. в разделе [Изменение настроек Esri User Experience Improvement](#).

Будет ли Esri связываться со мной относительно участия в программе?

Нет. В программе EUEI не собираются персональные и контактные данные, которые могут быть связаны с отдельным пользователем. Программа полностью анонимна.

Каков размер создаваемого отчета?

Отчеты программы EUEI невелики, в среднем несколько МБ или менее.

Как защищается моя конфиденциальность при участии в программе?

Esri с уважением относится к конфиденциальности и не собирает никаких персональных данных о вас или вашей системе. Для эффективного сбора и определения приоритетов, программа создает глобальный идентификатор (GUID), который хранится на вашем ПК. Этот ID позволяет программе отличать отзывы ста пользователей от ста отзывов, созданных одним пользователем. GUID является случайно сгенерированным числом и не используется для идентификации.

Для получения дополнительных сведений обратитесь к разделу [Политика конфиденциальности Esri](#).

Copyright information

Copyright © 1995-2017 Esri

All rights reserved

Published in the United States of America.

US GOVERNMENT CUSTOMER

The Products are commercial items, developed at private expense, provided to Customer under this Agreement. If Customer is a US government entity or US government contractor, Esri licenses or provides subscriptions to Customer in accordance with this Agreement under FAR Subparts 12.211/12.212 or DFARS Subpart 227.7202. Esri Data and Online Services are licensed or subscribed under the same DFARS Subpart 227.7202 policy as commercial computer software for acquisitions made under DFARS. Products are subject to restrictions, and this Agreement strictly governs Customer's use, modification, performance, reproduction, release, display, or disclosure of Products. Agreement provisions that are inconsistent with federal law regulation will not apply. A US government Customer may transfer Software to any of its facilities to which it transfers the computer(s) on which it has installed such Software. If any court, arbitrator, or board holds that a US government Customer has greater rights to any portion of the Products under applicable public procurement law, such rights will extend only to the portions affected.

Esri Trademarks

@esri.com, 3D Analyst, Address Coder, ArcAtlas, ArcCAD, ArcCatalog, ArcCOGO, ArcData, ArcDoc, ArcEdit, ArcEditor, ArcEurope, ArcExplorer, ArcExpress, ArcGIS, ArcGlobe, ArcGrid, ArcIMS, ARC/INFO, ArcInfo, ArcInfo Librarian, ArcLessons, ArcLocation, ArcLogistics, ArcMap, ArcNetwork, ArcNews, ArcObjects, ArcOpen, ArcPad, ArcPlot, ArcPress, ArcPy, ArcReader, ArcScan, ArcScene, ArcSchool, ArcScripts, ArcSDE, ArcSdl, ArcSketch, ArcStorm, ArcSurvey, ArcTIN, ArcToolbox, ArcTools, ArcUSA, ArcUser, ArcView, ArcVoyager, ArcWatch, ArcWeb, ArcWorld, ArcXML, AtlasGIS, AtlasWare, Avenue, BAO, Business Analyst, Business Analyst Online, BusinessMAP, CityEngine, CommunityInfo, Database Integrator, DBI Kit, Drone2Map, EDN, Esri, Esri-Team GIS, Esri-The GIS Company, Esri-The GIS People, Esri-The GIS Software Leader, FormEdit, GeoCollector, Geographic Design System, Geography Matters, Geography Network, GIS by Esri, GIS Day, GIS for Everyone, GISData Server, JTX, Maplex, MapObjects, MapStudio, ModelBuilder, MOLE, MPS-Atlas, PLTS, Rent-a-Tech, SDE, SML, Sourcebook America, SpatialLABS, Spatial Database Engine, StreetMap, Tapestry, The Science of Where, the ARC/INFO logo, the ArcGIS Explorer logo, the Esri globe logo, the Esri Press logo, the GIS Day logo, Water Writes, www.arcgis.com, www.esri.com, www.gisday.com, are trademarks, service marks, or registered marks in the United States, the European Community, or certain other jurisdictions. CityEngine is a registered trademark of Procedural AG and is distributed under license by Esri.

Other companies and products or services mentioned herein may be trademarks, service marks or registered marks of their respective mark owners.

You may have received Products or Services that include Graph Editor Toolkit, Copyright © 1992-1999 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved and Tom Sawyer Visualization Ver. 8.0 Copyright © 1992-2009 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved.