



# Trimble Access™

## Службы



версия 2017.00  
Редакция А  
Март 2017

## **Правовая информация**

Trimble Inc.

[www.trimble.com](http://www.trimble.com)

## **Авторские права и торговые марки**

© 2009–2017, Trimble Inc. Все права защищены.

Полную информацию о Авторские права и торговые марки см. в *Справке Trimble Access*.

# Содержание

<b>1 Введение в Trimble Access Services</b> .....	<b>4</b>
Обзор Trimble Access Services .....	4
Вход в Trimble Access в полевых условиях .....	6
<b>2 Trimble Connect</b> .....	<b>10</b>
Службы Trimble Access и Trimble Connect .....	10
Создание проекта Trimble Connect .....	13
Управление данными проекта .....	14
<b>3 AccessSync с Trimble Connect</b> .....	<b>17</b>
Обзор AccessSync .....	17
Синхронизация файлов между Trimble Connect и контроллером .....	17
Правила обработки файлов с одинаковыми именами при копировании на контроллер .....	21
Управление данными в облаке с вашего офисного компьютера .....	23
<b>4 Trimble Connected Community</b> .....	<b>26</b>
Службы Trimble Access и Trimble Connected Community .....	26
Администрирование организации Trimble Connected Community .....	28
Использование организации Trimble Connected Community .....	33
<b>5 AccessSync с Trimble Connected Community</b> .....	<b>36</b>
Обзор AccessSync .....	36
Передача файлов из офиса в полевые устройства .....	38
Правила обработки файлов с одинаковыми именами при копировании на контроллер .....	43
Передача файлов с полевых устройств в офис .....	46
Управление данными в Trimble Connected Community с вашего офисного компьютера .....	51
<b>6 преобразования файлов</b> .....	<b>54</b>
Преобразование файлов Trimble Access старых версий в современную версию .....	54
Автоматическое преобразование файлов .....	54
Ручное преобразование файлов .....	56
<b>7 Прогноз GNSS</b> .....	<b>58</b>
Прогноз GNSS .....	58

## Введение в Trimble Access Services

Добро пожаловать в справочное руководство по программному обеспечению Trimble Access Services версии 2.30.

Информацию, дополняющую или обновляющую это справочное руководство, вы можете найти в *Примечаниях к выпуску Trimble Access*. Перейдите на <http://apps.trimbleaccess.com/help> для загрузки последней версии *Примечаний к выпуску Trimble Access* в PDF формате или файла справки для каждого приложения Trimble Access.

**Совет** – Чтобы обеспечить связь между PDF файлами справки приложений Trimble Access, загрузите PDF файлы в ту же самую папку на компьютере и не изменяйте любые имена файлов.

## Обзор Trimble Access Services

Trimble Access Services это набор инструментов, дополняющих программное обеспечение Trimble Access, и позволяющих, например, упростить перемещение файлов из контроллера на поддерживаемую платформу для совместной работы на базе облачных сервисов. Вы имеете право использовать Trimble Access Services, если у вас есть действующий договор по техническому обслуживанию программного обеспечения Trimble Access.

Служба, используемая для синхронизации файлов между контроллером и облаком - AccessSync. AccessSync поддерживает работу с платформой для совместной работы на базе облачных сервисов Trimble Connect и веб-службой Trimble Connected Community.

**Примечание** – Для запуска приложения AccessSync на каждом контроллере должна быть установлена действующая лицензия на AccessSync. Это означает, что для каждого контроллера, который будет использоваться с приложением AccessSync, должен быть заключен договор по техническому обслуживанию программного обеспечения.

Служба	Доступна В...	Описание
<b>AccessSync</b>	Поле	<p>Эти службы используют интернет соединение для синхронизации файлов между полевым контроллером и облаком (Trimble Connected Community или Trimble Connected Community).</p> <p>При передаче файлов из офиса в поле файлы автоматически преобразуются в версию, необходимую для полевого контроллера.</p>
<b>Trimble Connect</b>	В офисе	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Хранение файлов и совместная работа для AccessSync</i></li> </ul> <p>Управление файлами, сохраненными в облаке с помощью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Веб-браузера (<a href="http://connect.trimble.com">http://connect.trimble.com</a>)</li> <li>• Trimble Business Center (открыть удаленный файл)</li> <li>• Синхронизация с ПК с помощью Trimble Connect Sync</li> </ul> <p>Управление правами доступа к файлам</p>
<b>Trimble Connected Community</b>	В офисе	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Хранение файлов и совместная работа для AccessSync</i></li> </ul> <p>Управление файлами, сохраненными в облаке с помощью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Веб-браузер (<a href="http://mytrimbleaccess.com">http://mytrimbleaccess.com</a>)</li> <li>• Trimble Business Center (открыть удаленный файл)</li> <li>• Синхронизация с ПК с помощью Trimble Connected Community Explorer</li> </ul> <p>Управление правами доступа к файлам</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Преобразование файлов*</i></li> </ul> <p>Выгрузка и преобразование файлов проектов предыдущих версий Trimble Survey Controller или Съёмка в последние версии и их последующее сохранение локально или непосредственно на Съёмка для передачи в поле.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Обработка данных*</i></li> </ul> <p>Выгрузка файлов данных GNSS в службы сторонних разработчиков для их окончательной обработки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Прогноз GNSS*</i></li> </ul> <p>Инструмент планирования, используемый для прогнозирования доступности GNSS-съёмки на основе доступности спутников и состояния ионосферы в определенном местоположении.</p>
<b>Прогноз GNSS</b>	Поле	<p>Инструмент планирования, используемый для прогнозирования доступности GNSS-съёмки на основе доступности спутников и состояния ионосферы в определенном местоположении.</p>

## Вход в Trimble Access в полевых условиях

Каждый пользователь должен войти в Trimble Access Software при первом запуске системы для определения папки, в которой будут храниться его данные. Все файлы Trimble Access будут сохраняться в папке \Trimble Data\.

Вход в систему позволяет выполнять следующие действия:

- выделять и различать собственные файлы среди файлов остальных пользователей этого контроллера;
- с легкостью управлять данными различных полевых бригад в рамках одной организации.

Для службы AccessSync требуется вход для выполнения следующих действий:

- аутентификации доступа к службам в поле;
- обеспечения передачи файлов на соответствующие контроллеры в поле, а также в соответствующее расположение в облаке.
- обеспечения доступа к полевым проектным данным с любого контроллера.

## Вход в Trimble Access Software

1. В меню Trimble Access нажмите «Вход» и выберите «Режим входа».

Режим входа	Случаи использования...	Функция
<i>Не в сети</i>	Отсутствует текущее Интернет-соединение.  <b>Или...</b> Не приобретены онлайн-сервисы, например AccessSync.	Определяет папку, в которой будут сохраняться данные. Все файлы Trimble Access будут сохраняться в папке \Trimble Data\ <username>.</username>
<i>Trimble Connect</i>	У вас есть учетная запись Trimble Connect.  <b>и</b> Установлено Интернет-соединение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определяет папку, в которой будут сохраняться данные. Все файлы Trimble Access будут сохраняться в папке \Trimble Data\<username>. Папка &lt;имя пользователя&gt; является первой частью адреса электронной почты, используемой для входа в Trimble Connect, она расположена в адресе до знака "@".</username></li> <li>• Проверяет право доступа пользователя к службам в полевых условиях.</li> <li>• Обеспечивает передачу файлов на соответствующие контроллеры в поле, а также в соответствующее расположение в облаке.</li> </ul>
<i>TCC</i>	Параметры вашей организации настроены в Trimble Connected Community.  <b>и</b> Установлено Интернет-соединение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определяет папку, в которой будут сохраняться данные. Все файлы Trimble Access будут сохраняться в папке \Trimble Data\<username>.</username></li> <li>• Проверяет право доступа пользователя к службам в полевых условиях.</li> <li>• Обеспечивает передачу файлов на соответствующие контроллеры в поле, а также в соответствующие ресурсы организации, сайта и папки в офисе.</li> </ul>

2. Введите данные пользователя. Выполните одно из приведенных ниже действий.
  - При входе в режиме «Не в сети» и отсутствии приобретенных онлайн-сервисов, например AccessSync, можно ввести любое имя пользователя, так как оно используется только для определения имени папки. Ввод пароля не требуется.  
Нажмите *Далее*.  
Проверьте настройки пользователя и нажмите «Готово».

- При входе в режиме «Не в сети», для последующего использования онлайн служб, например AccessSync, введите имя пользователя для учетной записи. Пароль не требуется.

Имя пользователя используется для создания папки данных пользователя, а также для аутентификации при использовании онлайн-сервисов.

Нажмите *Далее*.

Если вход был выполнен ранее в режиме «В сети», отобразится список проектов Trimble Connect или сайтов Trimble Connected Community доступных для передачи данных. Выберите сайт и нажмите «Далее». При установлении Интернет-соединения в дальнейшем файлы можно передавать без повторного входа.

Если вход не был выполнен ранее в режиме «В сети», проверьте настройки пользователя и нажмите «Готово».

- При входе в Trimble Connect в режиме «В сети» необходимо ввести имя пользователя Trimble Connect (адрес электронной почты) и пароль. Эти сведения о пользователе используются для создания папки данных и аутентификации.

Нажмите *След.* ПО Trimble Access использует Интернет-соединение для связи с серверами, базирующимися на мощностях Trimble, с целью аутентификации учетных сведений пользователя. По завершении аутентификации Trimble Access Software получает список доступных проектов Trimble Connect, с которыми можно синхронизировать файлы при помощи службы AccessSync.

Выберите проект Trimble Connect в раскрывающемся списке. Файлы будут передаваться в этот проект (и из него) при помощи службы AccessSync.

Нажмите *Далее*.

Проверьте настройки входа и нажмите «Готово».

- При входе в Trimble Connected Community в режиме «В сети» необходимо ввести имя пользователя Trimble Connected Community (идентификатор участника) и пароль. Введите или выберите из списка *короткое имя* организации Trimble Connected Community. Эти сведения о пользователе используются для создания папки данных и аутентификации.

Нажмите *След.* ПО Trimble Access использует Интернет-соединение для связи с серверами, базирующимися на мощностях Trimble, с целью аутентификации учетных сведений пользователя. По завершении аутентификации Trimble Access Software получает список доступных сайтов Trimble Connected Community, с которыми можно синхронизировать файлы при помощи службы AccessSync.

Выберите сайт Trimble Connected Community в раскрывающемся списке. Файлы будут передаваться на этот сайт и с него при помощи службы AccessSync.

Нажмите *Далее*.

Проверьте настройки входа и нажмите «Готово».

**Примечание -**

- Служба Trimble Connected Community всегда будет синхронизировать данные с текущим проектом Trimble Connect или сайтом Trimble Connected Community. При неправильной настройке параметров проекта или сайта, данные могут быть переданы в неверное место.



## 1 Введение в Trimble Access Services

- В списке отображаются только проекты Trimble Connect или сайты Trimble Connected Community для той организации, к которой у пользователя имеется доступ. Подробная информация приведена в разделах [Совместная работа над проектом группы пользователей](#) или [Изменение разрешений на доступ к сайту](#).
- Убедитесь, что на контроллере установлена правильная дата. В противном случае возможен сбой входа в систему.
- Для удаления имени пользователя нажмите кнопку «Удалить». Связанные папки данных не удаляются. Если требуется удалить эти папки, их можно удалить вручную при помощи приложения «Файлы».

### Вход в систему в качестве другого пользователя на контроллере

1. Нажмите кнопку входа в меню Trimble Access.
2. Войдите в систему при помощи новых имени пользователя и пароля.

#### **Примечание -**

- Текущий пользователь указан на кнопке входа в меню Trimble Access.
- При переключении пользователей необходимо перезапустить специализированные приложения, чтобы данные сохранялись в правильной папке.

## Trimble Connect

### Службы Trimble Access и Trimble Connect

Службы AccessSync используют интернет соединение для синхронизации файлов между полевым компьютером и Trimble Connect.

Trimble Connect представляет собой платформу для совместной работы на базе облачных сервисов, которая предоставляет пользователям интернет-хранилище данных и другие инструменты, позволяющие проектным группам быстро и просто обмениваться проектной информацией.

Все пользователи Trimble Connect имеют доступ к одинаковым функциям Trimble Connect, но могут быть ограничены по количеству доступных проектов, объему хранимых данных и количеству пользователей, которых можно пригласить для просмотра проектов.

В данной главе рассказывается о том, как использовать Trimble Connect в составе системы Trimble Access.

- [Основные различия между Trimble Connect и Trimble Connected Community](#)
- [Обзор: Настройка проекта Trimble Connect и передача данных с помощью AccessSync](#)
- [Создание проекта Trimble Connect](#)
  - [Создание учетной записи Trimble Connect](#)
  - [Вход в Trimble Connect Web](#)
  - [Создание проекта в Trimble Connect Web](#)
  - [Совместная работа над проектом группы пользователей](#)
- [Управление данными проекта](#)
  - [Структурирование данных](#)
  - [Добавление данных в Trimble Connect Web](#)

Дополнительная информация приведена в *Справке Trimble Connect*.

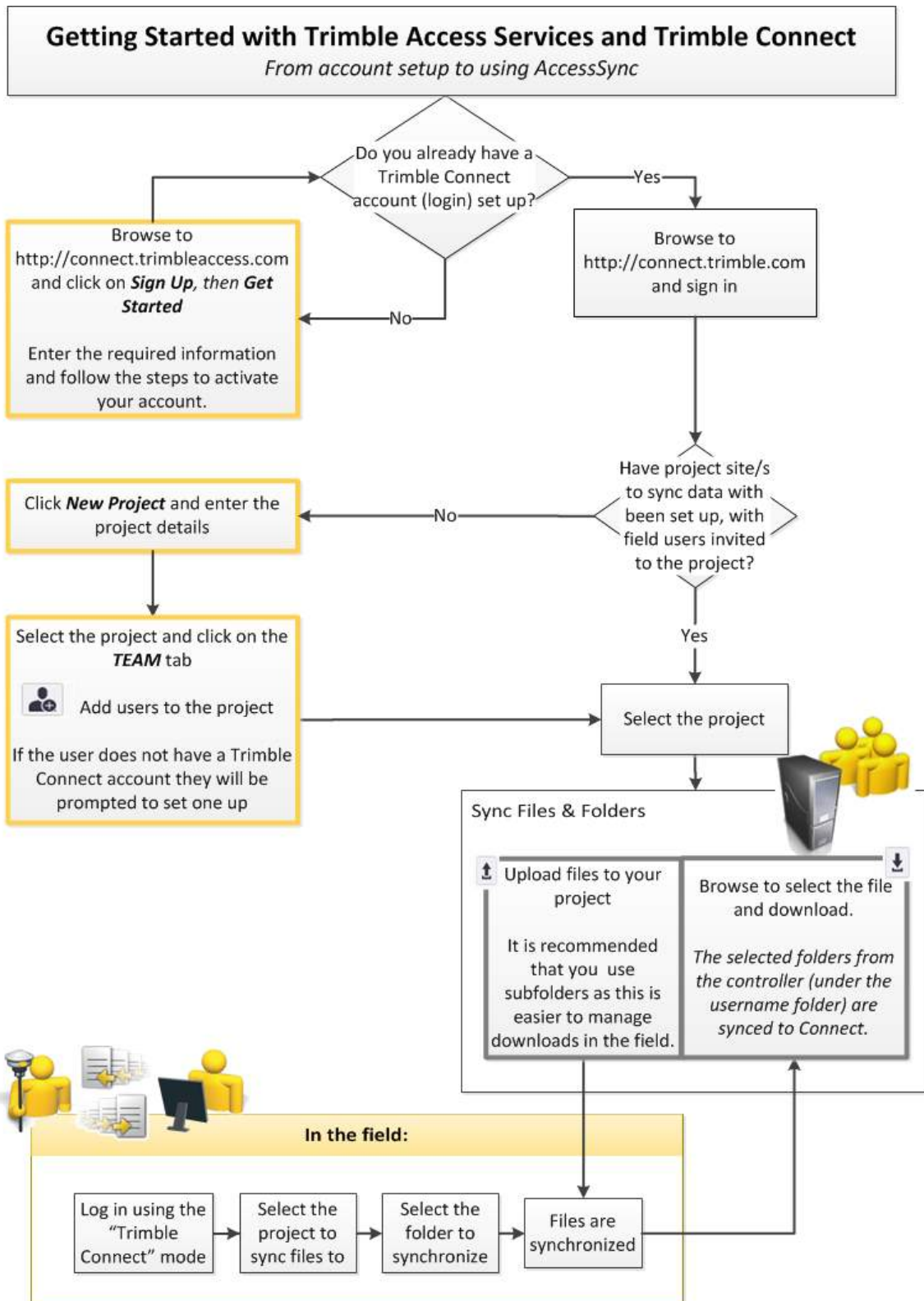
## Основные различия между Trimble Connect и Trimble Connected Community

Если вы привыкли к использованию Trimble Connected Community для хранения данных и обмена информацией и собираетесь перейти на платформу для совместной работы на базе облачных сервисов Trimble Connect, вам будет полезно узнать об основных различиях между этими двумя платформами. Различия:

- Trimble Connect не имеет строгой концепции организации данных; вместо этого, данные организованы в проектах и папках.
- Вы можете совместно использовать эти папки или проекты со всеми, кто имеет учетную запись Trimble Connect, или приглашать новых пользователей.
- Trimble Connect использует упрощенную структуру папок; вам больше не нужно создавать в вашем проекте папки *В поле* или *Системные файлы* перед передачей их на контроллер.
- Данные не разделены на папки пользователя. Вместо этого, каждый файл имеет метку *Последнее изменение произведено*.
- Вы можете легко обмениваться файлами полевых данных с другими пользователями, находящимися на объекте, просто синхронизируя данные в проекте Trimble Connect. Пользователям в поле теперь не нужно ждать, пока кто-нибудь появится в офисе, чтобы переместить файлы данных, прежде чем они могут загрузить их в контроллер.

## Обзор: Настройка проекта Trimble Connect и передача данных с помощью AccessSync

На рисунке ниже показаны этапы от создания проекта до передачи данных проекта с помощью AccessSync.



## Создание проекта Trimble Connect

### Создание учетной записи Trimble Connect

1. В интернет-браузере перейдите на <http://connect.trimbleaccess.com>.
2. Нажмите *Регистрация*.
3. Нажмите *Начать*.
4. Заполните все требуемые поля и нажмите *Создать учетную запись*.  
На указанный вами адрес электронной почты будет отправлено электронное письмо. Чтобы активировать вашу учетную запись перейдите по ссылке, содержащейся в этом электронном письме. Для регистрации в Trimble Connect вам потребуется ввести дополнительную информацию.


### Вход в Trimble Connect Web

1. В интернет-браузере перейдите на <http://connect.trimble.com>.
2. Нажмите *Регистрация*.
3. Введите имя пользователя и пароль, затем нажмите *Регистрация*.

### Создание проекта в Trimble Connect Web

1. В интернет-браузере перейдите на <http://connect.trimble.com> и войдите в учетную запись Trimble Connect.
2. Нажмите *Новый проект*.
3. Введите имя для нового проекта.
4. Если необходимо, выберите изображение, которое будет использоваться в качестве пиктограммы для проекта в Trimble Connect.
5. Выберите файл-сервер проекта, где должен находиться проект.  
Для обеспечения оптимальной производительности при загрузке или выгрузке данных, выберите регион, ближайший к месту расположения группы участников проекта.  
**Совет** – Проекты в списке можно отфильтровать по месту расположения сервера. Если вы не видите всех ваших проектов, проверьте параметр *Местоположение сервера проекта* в закладке *Проекты / Фильтр*.
6. Нажмите *Передать*.  
Проект создан и появится в Trimble Connect.  
**Примечание** – Пока вы не пригласите других участников проекта, вы будете единственным, кто увидит созданный вами проект.
7. Нажмите на имя проекта чтобы открыть его.  
В левой части экрана появится панель *Файлы*, а в верхней части появится панель закладок действий.

## Совместная работа над проектом группы пользователей

1. Откройте проект в Trimble Connect Web.
2. Выберите закладку *Участники проекта*.
3. Нажмите .
4. Введите адрес электронной почты приглашаемого пользователя. Можно ввести несколько адресов электронной почты, разделенных запятой или точкой с запятой.
5. При необходимости, выберите группу, к которой будет принадлежать пользователь.
6. Выберите его роль. Обычно это будет роль "Пользователь".
7. Нажмите *Передать*.

Пользователю будет отправлено письмо, содержащее инструкции по присоединению к проекту. Если пользователь еще не имеет учетной записи в Trimble Connect, статус пользователя будет отображаться как "Ожидает активации", пока его учетная запись не будет активирована.

## Управление данными проекта

Загрузите файлы в Trimble Connect, чтобы сохранить их в едином месте и легко загружать их в контроллер по мере необходимости. После обновления файлов на контроллере, загрузите их в Trimble Connect с помощью Trimble Connect. Вы можете загружать файлы любого типа, например файлы JXL, DXF и CSV.

## Структурирование данных

Для успешной синхронизации файлов между офисным компьютером и контроллером в Trimble Connect не существует никаких специальных требований к расположению файлов.

Основная папка проекта в Trimble Connect синхронизируется с папкой Имя пользователя/Проект на контроллере. Если папка проекта еще не существует на контроллере, она автоматически создается при первой загрузке файлов на контроллер. В папке проекта Trimble Connect находятся файлы, обычно находящиеся в папке System Files на контроллере (например, файлы библиотеки объектов FXL), AccessSync автоматически сохраняет эти файлы в папке Системные файлы (System files) при их загрузке и впоследствии управляет всеми последующими синхронизациями системных файлов между офисным компьютером и контроллером.

Сайты проектов можно настроить в соответствии с размером и количеством проектов, над которыми обычно работает компания. Компания Trimble рекомендует структурировать ваши данные используя одно из следующих правил:

- **Один проект Trimble Connect на один проект съемки**

Обычно данная структура подходит для пользователей, работающих над крупными проектами в течение долгого периода времени. Если несколько пользователей будут синхронизировать данные в проекте, создайте вложенную папку для каждого пользователя, чтобы разделить данные пользователей.

- **Один проект Trimble Connect для всех полевых данных**

Это самый простой способ структурировать ваши данные. Для всех пользователей, подключенных к проекту со своих контроллеров и выполняющих синхронизацию с папкой проекта в Trimble Connect, будет выполняться загрузка всех файлов и папок проекта на их контроллеры. Для управления данными в рамках проекта, Trimble рекомендует создавать вложенные папки для разделения:


- съемочных проектов
- данных от нескольких пользователей

#### Советы –

- Для упрощения процесса обучения, Trimble рекомендует работать с одним проектом, содержащим одну вложенную папку для каждого пользователя. После овладения системой можно добавлять вложенные папки и дополнительные проекты.
- Если несколько пользователей осуществляют синхронизацию файлов, чтобы избежать конфликтов, установите для именования файлов соответствующие соглашения, например, пользователь\_дата.job. Подробнее об этом см. в разделе [Правила обработки файлов с одинаковыми именами при копировании на контроллер](#).
- Имейте в виду, что слишком много вложенных папок могут затруднить работу полевых бригад.
- Полевые бригады могут добавлять в проект новые папки и данные. Для этого они могут выбрать папки на контроллере для синхронизации или, если они выберут свою папку для синхронизации, все данные в их папке загружаются в Trimble Connect.

**Примечание** – Поскольку данные Pipelines сохраняются в папке Tally на контроллере, а не в папке <username>, все пользователи могут использовать одну и ту же папку в Trimble Connect. Когда файлы будут синхронизированы между контроллером и Trimble Connect, они все будут синхронизированы в одной и той же папке, но к каждому файлу Pipelines будет добавлено имя пользователя, поэтому они могут быть легко сведены вместе с помощью утилиты обновления файла маркировки и сочленений. За дополнительной информацией обратитесь к Справке ПО Трубопроводы, расположенной в <http://apps.trimbleaccess.com/help>.



## Добавление данных в Trimble Connect Web

1. Откройте проект в Trimble Connect Web.
2. Выберите закладку *Данные*.
3. В панели *Проводник* нажмите , затем нажмите *Создать папку*. Введите имя папки, в которой будут храниться данные для синхронизации с контроллерами под управлением программного обеспечения Trimble Connect Web, затем нажмите кнопку *Передать*.

**Примечание** – При создании папки из проекта в Trimble Connect, по умолчанию устанавливаются права доступа **Полный доступ**, это означает, что вы можете выполнять чтение и запись в эту папку. Папки должны иметь полный доступ к AccessSync, чтобы была возможна загрузка и выгрузка файлов с сервера. Если вы измените права доступа к папке на "Доступ только для чтения", AccessSync сможет отправлять данные из Trimble Connect на контроллер, но контроллер не сможет отправлять данные в Trimble Connect. Если вы измените права доступа к папке на "Нет доступа", папка не будет видна в AccessSync и данные не будут

*синхронизированы. Любой пользователь, имеющий права администратора проекта, имеет полный доступ ко всем папкам в проекте, независимо от настройки параметра **Права доступа к папке**.*

Если несколько пользователей будут синхронизировать данные в одном проекте, Trimble рекомендует использовать одну вложенную папку для каждого пользователя или соответствующие соглашения об именовании файлов, чтобы отслеживать данные от каждого пользователя.

4. Если необходимо, выберите созданную папку и нажмите , а затем нажмите *Создать папку*. Введите имя пользователя, который будет выполнять синхронизацию данных в этой папке. Если необходимо, повторите процедуру для каждого пользователя, синхронизирующего данные в проекте.
5. Для выгрузки данных в папку, выберите папку и нажмите .

Выгруженные файлы теперь могут быть синхронизированы с контроллером под управлением Trimble Connect Web. См. [Синхронизация файлов между Trimble Connect и контроллером](#).

**Примечание** – Для выгрузки данных в проект или синхронизации данных с контроллером с помощью Trimble Connect Web нет необходимости использовать функции *Блокировать* и *Разблокировать* в Trimble Connect.



## AccessSync с Trimble Connect

### Обзор AccessSync

Используйте службу AccessSync для передачи проектов и связанных файлов между платформой для совместной работы на базе облачных сервисов Trimble Connect и контроллером в поле.

Служба AccessSync использует Интернет-соединение для передачи файлов Trimble Access. При работе в поле необходимо выполнить вход в систему и выбрать проект Trimble Connect для синхронизации данных.

При передаче файлов из офиса на контроллер в поле, файлы некоторых типов могут быть [автоматически преобразованы](#) в версию, необходимую для полевого контроллера.

### Скорость передачи данных

Вы можете выбрать скорость передачи данных и необходимость учета работы других сетевых служб. Ниже перечислены доступные варианты.

- **Минимум:** Передача данных на постоянно минимальной скорости. При использовании соединения для передачи данных базовой станции при съемке в реальном времени передача всех файлов приостанавливается. Используйте эту опцию если Интернет соединение имеет низкую скорость.
- **Адаптивная:** Передача данных со средней скоростью, если Интернет-соединение не занято, и на низкой скорости, если соединение также используется другими службами. Работа этого режима зависит от типа и скорости соединения.
- **Максимум:** Передача данных на максимально возможной для соединения скорости. Этот режим может создать проблемы для передачи данных другими службами, если используемое Интернет-соединение имеет недостаточно высокую пропускную способность.


## Синхронизация файлов между Trimble Connect и контроллером

Служба AccessSync позволяет синхронизировать любые изменения файлов на контроллере или в облачной платформе для совместной работы Trimble Connect с помощью Интернет соединения.

После того, как вы настроили проект в Trimble Connect, загрузили данные проекта и организовали совместный доступ к проекту с другими пользователями Trimble Connect, вам больше не требуется выполнять никаких действий в офисе; пользователи на объекте могут использовать службу AccessSync для синхронизации последних полученных данных между Trimble Connect и их контроллерами в любой момент времени.

**Примечание** – Вы можете настроить поведение системы при совпадении имен файлов для отдельных папок и вложенных папок (например, чтобы сохранять различные версии файлов или перезаписывать их на контроллере) в AccessSync. Подробнее об этом см. в разделе [Правила обработки файлов с одинаковыми именами при копировании на контроллер](#).

1. Запустите программное обеспечение Trimble Access.
2. На контроллере используйте инструмент Trimble Access Настройка Интернета для настройки Интернет-соединения.
3. Войдите в программное обеспечение Trimble Access используя параметры учетной записи Trimble Connect:
  - a. На экране запуска Trimble Access нажмите на поле ввода имени пользователя. Появится экран *Вход в систему*.
  - b. В поле *Режим входа* выберите *Trimble Connect*.
  - c. Введите имя пользователя и пароль, которые вы используете для входа в Trimble Connect. Ваше имя пользователя - это адрес электронной почты, который вы используете для входа в Trimble Connect.
  - d. Нажмите *Далее*.
  - e. Выберите проект Trimble Connect с которым необходимо синхронизировать данные и нажмите *Далее*.  
Появится экран *Вход выполнен*, подтверждая успешный вход в выбранный проект Trimble Connect.
  - f. Нажмите *Далее*.  
Служба AccessSync запустится автоматически и начнет предоставлять информацию о ходе выполнения передачи файлов; подробно это описано в таблице ниже.

Столбец	Описание
Имя папки	<p>Имена папок на контроллере, доступных для синхронизации с Trimble Connect.</p> <p>Отображаются следующие папки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;username&gt;</li> <li>• Любые папки проектов и вложенные папки, содержащиеся в папке Trimble Connect</li> <li>• System Files</li> </ul> <p>Флажок слева от имени папки указывает состояние синхронизации папки. Более подробные сведения приведены ниже в описании шага 5.</p>
Состояние	<p>Дополнительная информация о процессе передачи файлов.</p> <p>Возможно одно из следующих состояний:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Простой» – отсутствуют файлы для передачи, или не выбраны папки для синхронизации.</li> <li>• «x из y» – успешно передано x файлов из общего количества y файлов.</li> </ul> <p>Значки облака указывают, подлежит ли соответствующий файл отправке или получению:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☁ указывает файлы, которые необходимо отправить в Trimble Connect</li> <li>☁ указывает файлы, которые необходимо загрузить из Trimble Connect.</li> <li>☁ указывает, что некоторые файлы необходимо отправить и некоторые файлы необходимо загрузить из Trimble Connect.</li> </ul> <p>Нажмите пункт состояния для отображения списка отдельных передаваемых файлов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажмите поле приоритета, чтобы выбрать файлы для передачи, установить приоритет передачи одних файлов перед другими или изменить приоритет всех файлов.</li> <li>• Нажмите  чтобы настроить правила поведения системы в случае конфликтов при загрузке файлов. См. <a href="#">Правила обработки файлов с одинаковыми именами при копировании на контроллер</a>.</li> </ul>
Проект Trimble Connect	<p>Папка проекта Trimble Connect, в которой находятся файлы для отправки и получения.</p>

Кроме того, цвет строк таблицы изменяется для обозначения текущего состояния процесса передачи файлов:

- Зеленый цвет обозначает, что папка синхронизирована и нет изменений для передачи.
- Красный цвет обозначает, что при передаче одного или нескольких файлов возникла проблема.

4. Установите необходимые флажки для каждой папки. Если отправляемые файлы находятся в папке, эта папка отобразится в списке папок; в противном случае файлы будут отправлены в папку с именем пользователя. Каждый флажок имеет три возможных состояния.

#### Состояние Действие синхронизации



Файлы в данной папке будут синхронизироваться с проектом Trimble Connect.

Для прекращения синхронизации этих файлов отключите данный флажок.





Файлы в данной папке **не** будут синхронизированы с проектом Trimble Connect.

Для запуска синхронизации этих файлов включите данный флажок.



Файлы в данной папке **не** будут синхронизированы, поскольку они не назначены текущему проекту Trimble Connect.

Для переназначения файлов текущему проекту Trimble Connect включите данный флажок.

5. Для изменения **Скорость передачи данных в сети** нажмите .
6. Нажмите  чтобы изменить максимальный размер файла для выгрузки.

**Примечание** – По умолчанию AccessSync не отправляет в Trimble Connect файлы размером более 8 Мб. При работе с планшетным контроллером, можно увеличить максимальный размер файла для выгрузки до 256 Мб.

7. Можно настроить Trimble Connect на отправку пользователям сообщений электронной почты при загрузке или обновлении файла на сайте. Для этого откройте проект в Trimble Connect Web, выберите **Настройки**, и затем выберите из меню в левой части экрана **Эл. почта**.

Информационное уведомление в панели задач указывает, что на контроллер был передан новый файл.

#### Примечание -

- После настройки служба AccessSync сравнивает файлы в выбранных папках проектов на контроллере с текущим проектом Trimble Connect каждые 30 секунд. При наличии в проекте Trimble Connect файла, не существующего на контроллере, или при изменении файла на контроллере передаются новые или измененные файлы.
- Все файлы в выбранной папке проекта и вложенных папках синхронизируются между проектом Trimble Connect и контроллером.
- В случае отсутствия Интернет-соединения файлы синхронизируются при восстановлении соединения.
- Если Интернет-соединение также предоставляет GPS-поправки, эти GPS-поправки передаются перед загрузкой файлов.
- Из папки Trimble Connect контроллера в Trimble Connect передаются только файлы FXL, RTD и LOG.
- Объем данных, отправляемых из офиса на полевой контроллер, не ограничен.

- Для просмотра дополнительных сведений об истории передачи файлов AccessSync нажмите программную кнопку «Журнал».
- Для сортировки таблицы нажимайте заголовки столбцов.

Если в течение дня не требуется постоянное обновление данных, процесс передачи можно оптимизировать приведенным ниже способом.

1. В начале полевого сеанса:
  - a. Запустите службу Trimble Connect и установите флажок  для папок, содержащих файлы, которые следует загрузить из Trimble Connect.
  - b. После завершения синхронизации файлов снимите флажок  в окне AccessSync для отключения постоянной передачи файлов.
2. В конце полевого сеанса:
  - Запустите службу AccessSync и установите флажок  для папок, содержащих полевые данные, которые следует отправить в офис.

**Совет** - Служба AccessSync может использовать любое Интернет-соединение для отправки файлов: WiFi, сотовый модем и соединения Windows Mobile Device Center. Скорость синхронизации зависит от доступной полосы пропускания. Обычно самую высокую скорость обеспечивают кабельные соединения Windows Mobile Device Center, затем WiFi, а затем сотовые модемы. Для обеспечения максимальной скорости передачи данных используйте кабельное соединение, если возможно.

## Переключение проектов Trimble Connect в поле

Служба AccessSync передает файлы в текущий проект Trimble Connect, выбранный на контроллере при входе в систему. Для изменения этого проекта снова войдите в систему и выберите соответствующий проект. На экране AccessSync выберите папку(папки) для синхронизации.


## Правила обработки файлов с одинаковыми именами при копировании на контроллер

При неоднократном обновлении файла на сервере AccessSync проверяет версию файла, имеющегося на контроллере, и автоматически приостанавливает загрузку, чтобы предотвратить создание на контроллере избыточного числа файлов. Если пользователю в поле требуется новейшая версия со всеми обновлениями, вы можете продолжить загрузку. К имени файла новейшей версии добавляется число, указывающее номер более новой версии.

Чтобы вручную продолжить загрузку повторяющегося файла:

1. На экране AccessSync нажмите на требуемый файл в колонке *Состояние*.
2. Нажмите на файл в колонке *Приоритет* и выберите соответствующий приоритет (Высокий, Средний или Низкий). Файлы будут загружаться в указанном порядке приоритета.

Для настройки правил поведения в случае конфликта имен файлов сделайте следующее:

1. На экране AccessSync нажмите в колонке *Состояние* на требуемую папку для которой необходимо установить правило.
2. Нажмите .
3. Задайте правила поведения при конфликте имен файлов. В папке, для которой задаются правила поведения при конфликтах, будет создан .fsoxml файл.

Параметр	Примечания
Применить к вложенным папкам	<p>Включите этот флажок, чтобы заданные правила применялись ко всем файлам, загруженным в любые вложенные папки на любом уровне вложения.</p> <p>Если необходимо, вы можете применить отдельные настройки для вложенных папок, создав в каждой из них отдельный .fsoxml файл с другими настройками. Если имя .fsoxml файла во вложенной папке совпадает с именем этой папки, параметры, заданные в этом .fsoxml файле будут действовать вместо параметров, установленных в любой папке более высокого уровня.</p>
Имена файлов	<p>Определяет имена файлов, к которым применяются правила обработки. Чтобы применить настройки к:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• всем файлам, введите *.*</li> <li>• всем файлам одного типа, например, файлам стиля, введите *.sty</li> <li>• конкретному файлу, введите имя файла и расширение, например, "control.csv"</li> </ul> <p>Используйте кнопки курсора, чтобы изменить порядок отображения имен файлов. Располагайте правила обработки конкретных файлов в начале, например, расположите "control.csv" впереди "*.csv", таким образом вы сможете создать правило для конкретного файла с именем "ctrl.csv", а затем правило для всех остальных .csv файлов.</p>
Управление конфликтами с помощью	<p>Управление версиями загружаемых файлов. Выберите:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Версия нового файла</i> чтобы переименовать вновь загруженный файл на одну версию выше самой старшей версии этого же файла в контроллере. Это правило действует по умолчанию, если не установлены другие правила совпадения имен.</li> <li>• <i>Версия старого файла</i> чтобы оставить одну старую версию файла. Если старая версия уже существует, она перезаписывается. Номер версии всегда равен -2, чтобы отличить ее от любых "новых версий" файлов, которые, возможно, уже существуют. Имя загружаемого файла не изменяется.</li> <li>• <i>Заменить старый файл</i> чтобы перезаписать старый файл и удалить ранее существующие данные. Любые существующие версии файла игнорируются. Будьте внимательны при использовании этого параметра - программное обеспечение может работать некорректно при внезапном изменении</li> </ul>

Параметр	Примечания
	содержимого файлов. Обычно используемые в работе файлы не подлежат перезаписи и выдается предупреждение, требующее вмешательства пользователя.
Уведомление после загрузки файла	Управляет отображением уведомлений для загруженных или уже имеющихся на контроллере файлов, если для них появились новые версии, доступные для загрузки. Выберите: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Количество файлов</i> для отображения одного уведомления, показывающего количество загруженных или доступных для загрузки файлов с момента получения последнего уведомления. Этот параметр установлен по умолчанию.</li> </ul>
Уведомление о новой версии файла	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Каждый файл</i> для отображения нового уведомления для каждого загруженного или доступного для загрузки файла. Уведомление содержит имя файла.</li> <li>• <i>Нет</i> для отключения любых уведомлений о любых файлах.</li> </ul>

4. Нажмите *Назад* для возврата к экрану AccessSync

#### Примечания –

- *.fsoxml* файлы не выгружаются на сервер.
- При загрузке файлов, файлы *.fsoxml* всегда имеют самый высокий приоритет, поэтому файлы данных можно передавать на контроллер вместе с файлом правил загрузки.
- При загрузке файлов, новый файл *.fsoxml* всегда заменяет существующий *.fsoxml* файл с тем же именем, независимо от установленного в самом файле *.fsoxml* параметров обработки конфликтов.
- В папке может находиться более одного *.fsoxml* файла, однако если эти файлы устанавливаются разные правила обработки файлов данных с одинаковыми именами, невозможно предсказать какое из правил будет использовано.
- Если вы изменяете файл *.fsoxml* при запущенном ПО AccessSync, новые параметры загружаются и действуют для всех последующих операций загрузки.
- Если загружен неверный файл *.fsoxml*, AccessSync выдает сообщение в файл журнала AccessSync, расположенный в папке AccessSync, и продолжает работу. В зависимости от типа ошибки, некоторые элементы файла, предшествующие ошибке, могут быть загружены и использованы.

## Управление данными в облаке с вашего офисного компьютера

Находясь в офисе, вы можете получить доступ к данным, переданным с полевого контроллера в облачный сервис с помощью:

- Trimble Connect, при помощи браузера;
- Trimble Business Center

Trimble Connect Sync также можно использовать для синхронизации файлов между Trimble Connect и папкой на локальном компьютере.

### Управление данными непосредственно из Trimble Connect Web

Trimble Connect Web управляется и размещается на мощностях Trimble, доступ к нему осуществляется при помощи браузера.

Для доступа к Trimble Connect, перейдите на <http://connect.trimble.com>. Войдите в систему, используя имя пользователя (адрес электронной почты) и пароль. Для получения дополнительной информации перейдите на <https://community.trimble.com/community/forums/connect-help>.

Вы можете выгрузить в и загрузить файлы из Trimble Connect используя закладку *Данные* проекта в Trimble Connect Web.

### Управление данными с помощью программного обеспечения Trimble Business Center

Вы можете выгрузить в и загрузить файлы из Trimble Connect с помощью программного обеспечения Trimble Business Center.

Чтобы не выполнять вход в Trimble Connect каждый раз при возникновении необходимости управления файлами в облаке, настройте Trimble Business Center в качестве внешней службы, чтобы для входа постоянно использовались одни и те же учетные данные. Для этого:

1. В Trimble Business Center выберите пункт «*Файл*», затем – «*Опции*». В папке *Общие* выберите *Внешние службы - Профили*.
2. Нажмите *Создать* и затем выберите Trimble Connect в качестве службы. Дайте вашему профилю имя, затем нажмите *ОК*.
3. Введите учетные данные для Trimble Connect (адрес электронной почты и пароль), затем нажмите *ОК*.

Для импорта файлов непосредственно из Trimble Business Center в Trimble Connect используйте функцию *Открыть удаленный файл*. Выберите созданный вами для Trimble Connect профиль внешней службы, откройте перечень файлов в проекте и выберите их для импорта.


Для экспорта файлов непосредственно из Trimble Business Center в Trimble Connect используйте функцию *Экспорт*. Нажмите на кнопку *Облако*, расположенную сразу за полем *Имя файла* и выберите место в Trimble Connect для экспорта файла.

### Управление файлами с помощью Trimble Connect Sync

Trimble Connect Sync - это приложение, устанавливаемое на ваш компьютер. Приложение обеспечивает синхронизацию ваших файлов с несколькими проектами в Trimble Connect. Можно выбрать и синхронизировать с Trimble Connect отдельные папки, а также также выбрать направление синхронизации файлов.

Trimble Connect Sync упрощает управление файлами и папками в Trimble Connect, позволяя пользователю управлять файлами и папками так же, как в Windows.



Для загрузки Trimble Connect Sync перейдите на <http://connect.trimble.com> и войдите в учетную запись. Нажмите на значок App Store  и затем загрузите подходящую для вашей операционной системы версию Trimble Connect Sync.

Для получения дополнительной информации перейдите на <https://community.trimble.com/community/forums/connect-help>.

## Trimble Connected Community

### Службы Trimble Access и Trimble Connected Community

Trimble Connected Community представляет собой веб-сервис, предоставляющий онлайн-хранилище данных и другие инструменты для обеспечения быстрого и простого обмена информацией отдельными организациями при помощи Интернета.

Компании, испытывающей или приобретшей доступ к Trimble Connected Community, назначается уникальная организация, которая служит для входа в систему, онлайн-хранения данных и обмена данными с другими пользователями в составе организации.

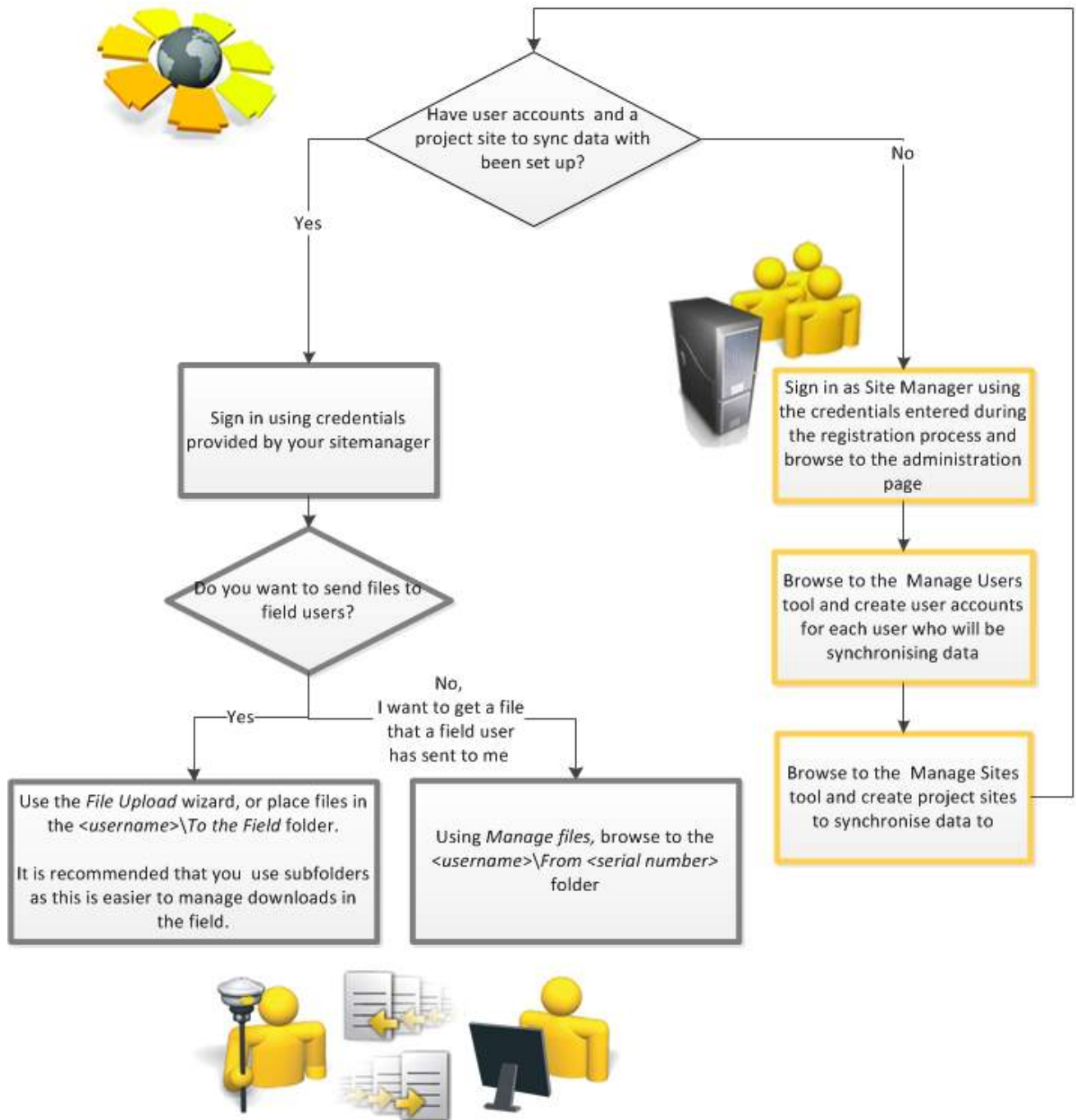
В данной главе рассказывается о том, как использовать Trimble Connected Community в составе системы Trimble Access.

- [Администрирование и роли пользователей в Trimble Access Services](#)
- [Администрирование организации Trimble Connected Community](#)
  - Управление сайтами
  - Управление пользователями
- [Использование организации Trimble Connected Community](#)
- [Управление данными в Trimble Connected Community с вашего офисного компьютера](#)

Дополнительные сведения см. в справке Trimble Connected Community.

На блок-схеме ниже представлено пошаговое руководство: от создания организации до передачи файла при помощи AccessSync.

## Getting Started with Trimble Access Services



## Администрирование и роли пользователей в Trimble Access Services

При входе в Trimble Connected Community для использования базовых или расширенных служб Trimble Access Services важно знать о двух ролях, описание которых приведено ниже.

Роль	Задачи
Менеджер сайтов	<p>Эта роль предназначена исключительно для администрирования организации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• управления учетными записями (добавления, изменения и удаления пользователей);</li> <li>• управления сайтами проектов (добавления, изменения и удаления сайтов проектов);</li> <li>• определения прав доступа к данным на сайте проекта, в том числе через AccessSync.</li> </ul>
Пользователь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• синхронизировать данные между полевыми устройствами и офисом;</li> <li>• управлять файлами на сайте проекта;</li> </ul>

### Примечание -

- Менеджер сайтов **не может** управлять файлами на сайте проекта, а также передавать файлы на участок при помощи службы AccessSync. Если один и тот же человек должен решать как административные, так и пользовательские задачи, компания Trimble рекомендует создать для данного лица две учетных записи: менеджера сайтов и пользователя.
- Вход в Trimble Installation Manager не требуется, поэтому любое лицо (а не только менеджер сайтов) может устанавливать Trimble Access Services на контроллер при условии, что для контроллера имеются надлежащие лицензии.

## Администрирование организации Trimble Connected Community

Чтобы настроить организацию Trimble Connected Community для использования со службой AccessSync, необходимо знать, как управлять учетными записями пользователей и сайтами.

Обычно *менеджер сайта* – это единственный пользователь, которому разрешено администрировать организацию.

### Сайты Trimble Access

В рамках Trimble Access Software на сайте Trimble Connected Community хранится информация проектов, включая файлы для использования в поле.

Для использования службы AccessSync необходимо создать в Trimble Connected Community сайт проекта AccessSync. На этот сайт будут передаваться файлы при использовании AccessSync.

## Структурирование данных

Сайты проектов можно настроить в соответствии с размером и количеством проектов, над которыми обычно работает компания. Ниже приведено описание вариантов.

- **Сайты для одного проекта: используется один сайт Trimble Connected Community для каждого проекта или задания.**

Обычно данный вариант подходит для пользователей, работающих над крупными проектами в течение долгого периода времени. Для каждого пользователя, назначенного проекту, создается папка для сохранения его данных в рамках данного проекта.

- **Сайты для нескольких проектов: один сайт Trimble Connected Community используется для нескольких геодезических проектов и заданий.**

Обычно данный вариант подходит для пользователей, работающих над большим количеством некрупных заданий. Преимущество заключается в том, что все полевые данные передаются на один сайт. Для каждого пользователя, назначенного такому сайту для нескольких проектов, создается папка для сохранения файлов в рамках каждого проекта. Папки проектов используются в приложении «Общая съемка», в папке каждого полевого пользователя создается папка каждого проекта, что позволяет разделить данные проекта по папкам.

- **Разрешения пользователей на основе сайтов: создание сайта для группы пользователей, имеющих доступ к одним и тем же данным**

Для базовых служб Trimble Access Services разрешения пользователей упрощены. Если у пользователя есть разрешение на доступ к сайту, он также может получить доступ к данным, хранящимся на сайте, даже если эти данные принадлежат другим пользователям в организации, которая использует данный сайт. Если это представляет проблему, создайте различные сайты для разделения доступа пользователей и предоставляйте разрешения на доступ каждому сайту только пользователям, которым разрешен доступ ко всем данным на данном сайте.

### Советы

- Trimble рекомендует создавать всего один сайт проекта Trimble Access для каждой организации с целью упрощения процесса обучения. На этом сайте можно управлять несколькими проектами в нескольких папках. После овладения системой можно использовать несколько сайтов.
- При использовании нескольких сайтов создайте папки в папке «В поле» и сохраняйте файлы в этих папках вместо их сохранения непосредственно в папке To the Field. Это позволит упростить для полевых пользователей выбор правильного набора файлов для синхронизации при использовании AccessSync.

Настройка сайта осуществляется одинаково независимо от структуры данных.

## Управление сайтами

*Управление сайтами* – это служба, которую использует менеджер сайтов для выполнения следующих операций:



- создание новых сайтов;
- просмотр списка всех существующих сайтов в рамках организации;

- управление доступом пользователей к сайту;
- удаление сайта.

Обычно менеджер сайтов – это единственный пользователь, имеющий доступ к службе «Управление сайтами».

## Создание сайта проекта Trimble Access для использования с AccessSync

Ниже приведена процедура настройки нового сайта и добавления компонентов с разрешениями, необходимыми для передачи компонентов при помощи службы AccessSync.

1. Перейдите к функции «Управление сайтами».
  - В Trimble Connected Community выполните указанные ниже действия.
    - a. Перейдите на веб-сайт <http://mytrimbleaccess.com> и выполните вход с использованием учетной записи менеджера сайтов. Дополнительные сведения см. в разделе «Доступ к службам посредством Trimble Connected Community».
    - b. Нажмите кнопку  или выберите пункт «Управление сайтами» в верхней части окна.
  - В Trimble Business Center выполните указанные ниже действия.
    1. Выберите пункты *Файл, ТСС*, а затем – *Trimble Access Services*.
    2. Нажмите кнопку «Вход» в строке заголовка и выполните вход с использованием учетных данных менеджера сайта, указанных при регистрации.  
*Примечание. В Trimble Business Center можно задать свои учетные данные Trimble Access Services, чтобы не вводить их каждый раз при входе. Дополнительные сведения см. в разделе «Доступ к службам посредством Trimble Business Center».*
3. Нажмите кнопку  в левой панели.
2. Нажмите *Добавить сайт*.
3. Введите название, краткое название (идентификатор) и описание сайта, а затем нажмите кнопку «Далее».
4. В столбце «Разрешить доступ» выберите пользователей, которым будет предоставлен доступ к этому сайту. Если у пользователя есть доступ к сайту, он будет виден этому пользователю в Trimble Connected Community и на полевом контроллере (на странице входа), и он сможет синхронизировать с сайтом файлы при помощи службы AccessSync.
5. Нажмите кнопку «Сохранить» для создания сайта.

## Изменение разрешений на доступ к сайту

Если пользователь имеет доступ к сайту, он виден этому пользователю в Trimble Connected Community и на контроллере (во время входа), и пользователь может синхронизировать файлы с этим сайтом посредством службы AccessSync. Пользователю предоставляется доступ к сайту посредством служб «Управление пользователями» или *Управление сайтами*.

После создания сайта можно изменить разрешения на доступ к нему двумя способами:


- отредактировав сайт и выбрав пользователей, которым разрешен доступ к нему;
- отредактировав пользователя и выбрав сайты, к которым ему разрешен доступ.

**Примечание.** Если вы приобрели расширенные службы Trimble Access, то у вас будет больший контроль над уровнем разрешений на доступ к сайту. Например, разрешения можно задавать для отдельных сайтов, страниц, файловых областей и некоторых функций, таких как форумы и календари. Обычно предусмотрены различные уровни разрешений: владелец, редактор и просмотрщик. Использование этих расширенных разрешений не требуется для AccessSync, и компания Trimble рекомендует использовать для управления разрешениями службы «Управление сайтами» и «Управление пользователями», даже если вы приобрели расширенные службы Trimble Access.

## удаление сайта

При удалении сайта он будет также удален из списка проектов. Вы больше не сможете получить доступ к данным, хранившимся на данном сайте.


Процедура удаления сайта

1. Перейдите к функции «Управление сайтами».
2. Нажмите кнопку  рядом с названием сайта.
3. Отобразится предупреждение с запросом подтверждения удаления выбранного сайта. При нажатии в этом предупреждении кнопки «Да» сайт будет удален, и вы больше не сможете получить доступ к данным, хранившимся на нем.

## Управление пользователями добавление в организацию пользователей

Каждому пользователю Trimble Access Services и Trimble Connected Community необходимо присвоить имя пользователя для входа в систему и доступа к содержимому конкретной организации. Обычно новые учетные записи пользователей может создавать только менеджер сайтов.


Ниже приведена процедура создания учетной записи для нового пользователя.

1. Перейдите к функции «Управление пользователями».
  - В Trimble Connected Community выполните указанные ниже действия.
    - a. Перейдите на веб-сайт <http://mytrimbleaccess.com> и выполните вход с использованием учетной записи менеджера сайтов. Дополнительные сведения см. в разделе «Доступ к службам посредством Trimble Connected Community».
    - b. Нажмите кнопку  или выберите пункт «Управление пользователями» в верхней части окна.
  - В Trimble Business Center выполните указанные ниже действия.



- a. Выберите пункты «Файл», «ТСС», а затем – «Службы Trimble Access».
- b. Нажмите кнопку «Вход» в строке заголовка и выполните вход с использованием учетных данных менеджера сайта, указанных при регистрации.

*Примечание. В Trimble Business Center можно задать свои учетные данные Trimble Access Services, чтобы не вводить их каждый раз при входе.*

*Дополнительные сведения см. в разделе [Управление данными с помощью программного обеспечения Trimble Business Center](#).*

- c. Нажмите кнопку  в левой панели.
2. Нажмите *Добавить пользователя* и введите требуемые сведения в разделе *Информация о пользователе*. Необходимо заполнить все поля. Нажмите кнопку *Далее*.
3. Выберите сайты, к которым пользователю разрешен доступ, в столбце «*Разрешить доступ*»  
Чтобы задать сайт, открывающийся при входе пользователя в систему, выберите *Сайт по умолчанию*. Если на момент создания пользователя нового пользователя сайты отсутствуют, просто нажмите кнопку «Сохранить».  
Пользователю можно в любой момент предоставить доступ к сайту, отредактировав пользователя или сайт при помощи службы «Управление пользователями» или «Управление сайтами» соответственно.
4. Нажмите «Сохранить». Новый пользователь должен получить возможность входа при помощи идентификатора участника, названия организации и пароля, указанных при настройке.

**Примечание -**

- *Чтобы отредактировать сведения о пользователе или просмотреть (изменить) перечень сайтов, к которым ему разрешен доступ, нажмите кнопку .*
- *Чтобы удалить пользователя из организации, нажмите кнопку . При удалении пользователя ему будет запрещен доступ к организации Trimble Connected Community, но не будут удалены какие-либо папки данных этого пользователя с сайта Trimble Connected Community.*
- *Если вы приобрели расширенные службы Trimble Access, также можно создать и редактировать учетную запись пользователя при помощи функций Trimble Connected Community в панели навигации. Использование этих расширенных функций (в том числе определения ролей пользователей) не требуется для AccessSync, и компания Trimble рекомендует использовать для администрирования учетных записей пользователей службу «Управление пользователями», даже если вы приобрели расширенные службы Trimble Access.*



## Использование организации Trimble Connected Community

Выполнив вход в Trimble Access Services, пользователи могут выполнять следующие операции:

- синхронизировать данные между полевыми устройствами и офисом;
- управлять файлами на сайте проекта;
- сменить свой пароль.

В офисе получить доступ к службам Trimble Access Services и своим файлам можно, выполнив вход либо непосредственно в Trimble Connected Community в веб-браузере, либо посредством Trimble Access Services в Trimble Business Center. Также к своим файлам можно получить доступ посредством Проводника ТСС – приложения, устанавливаемого на ПК и позволяющего открывать папки и файлы, хранящиеся в Trimble Connected Community, посредством папки «Мой компьютер» или Проводника Windows. Подробная информация об этих функциях приведена в разделе [Управление данными в Trimble Connected Community с вашего офисного компьютера](#)

### Просмотр служб Trimble Access Services в веб-браузере

Перейдите на веб-сайт <http://mytrimbleaccess.com> и выполните вход с использованием учетных данных, назначенных вам менеджером сайтов.

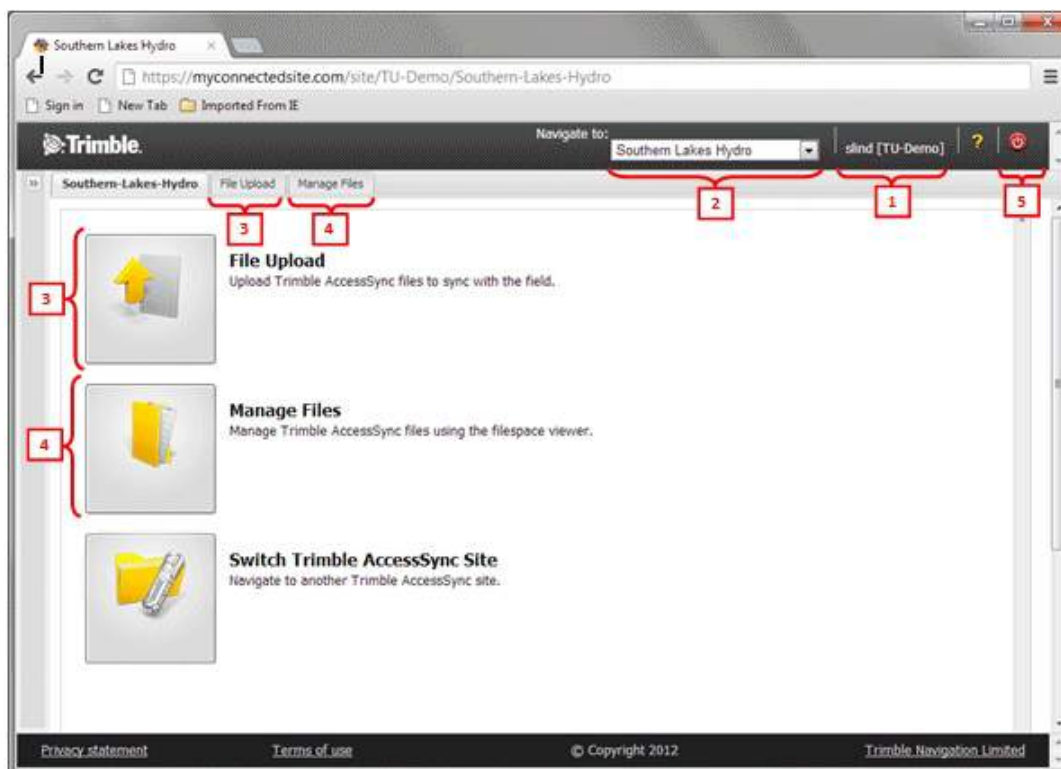
Страница, отображающаяся после входа, зависит от того, установил ли для вас менеджер сайтов сайт проекта по умолчанию.

- Если для вас не задан сайт по умолчанию, отобразится страница *Trimble Access Services*, с информацией об использовании служб Trimble Access Services, а также списком сайтов, к которым у вас имеется доступ.

Для перехода к проекту выберите сайт проекта из раскрывающегося списка в правой верхней части страницы или щелкните название сайта проекта в списке.

- Если для вас задан сайт по умолчанию, отобразится главная страница данного сайта проекта. На следующей иллюстрации показаны различные функции сайта проекта.

## 4 Trimble Connected Community



### № Описание


- 1 Имя пользователя и организация
- 2 Текущий сайт, на который выполнен вход. Для перехода к другому проекту выберите сайт проекта из раскрывающегося списка.
- 3 Перейдите к мастеру «Отправка файлов», который позволяет выбрать одного или нескольких пользователей, а затем загрузить файлы, которые требуется отправить этим пользователям на полевые устройства.
- 4 Перейдите к мастеру «Управление файлами», который позволяет:
  - просмотреть файловую область, содержащую файлы проекта;
  - отправлять и загружать файлы;
  - перемещать файлы между пользователями.
- 5 Выход

Дополнительные сведения об использовании службы AccessSync см. в разделе [Обзор AccessSync](#)

## Смена пароля

Менеджер сайтов может сменить собственный пароль, а также пароли других пользователей, отредактировав соответствующего пользователя при помощи службы «Управление пользователями».

Процедура смены собственного пароля

1. Выполните вход в Trimble Connected Community при помощи веб-браузера.
2. Нажмите кнопку , чтобы раскрыть панель навигации Trimble Connected Community в левой части главной страницы.
3. Выберите пункт «Мои настройки», затем – «Сменить пароль» . Введите старый пароль и новый пароль.

*Примечание. Если вы забыли свой старый пароль, его можно сбросить, перейдя на веб-сайт <http://mytrimbleaccess.com> и выбрав ссылку напоминания пароля. После этого укажите свои имя пользователя, организацию Trimble Connected Community и адрес электронной почты. Если указанные учетные данные совпадут с хранящимися в системе, вам будет отправлен новый пароль электронной почтой.*

## AccessSync с Trimble Connected Community

### Обзор AccessSync

Используйте службу AccessSync для передачи проектов и связанных файлов между сайтом Trimble Connected Community в офисе и контроллером в поле.

Служба AccessSync использует Интернет-соединение для передачи файлов Trimble Access. В полевых условиях необходимо успешно выполнить вход в систему в режиме «В сети» и выбрать текущий сайт проекта Trimble Connected Community, чтобы задать место на сервере, в которое будут передаваться файлы.

Дополнительную информацию Вы найдёте, просмотрев следующие ссылки:

- [Передача файлов с полевых устройств в офис](#)
- [Передача файлов из офиса в полевые устройства](#)
- [Передача файлов между Trimble Connected Community и офисным ПО Trimble](#)

При передаче файлов из офиса на контроллер в поле, файлы некоторых типов могут быть [автоматически преобразованы](#) в версию, необходимую для полевого контроллера.

### Скорость передачи данных

Вы можете выбрать скорость передачи данных и необходимость учета работы других сетевых служб. Ниже перечислены доступные варианты.

- **Минимум:** Передача данных на постоянно минимальной скорости. При использовании соединения для передачи данных базовой станции при съемке в реальном времени передача всех файлов приостанавливается. Используйте эту опцию если Интернет соединение имеет низкую скорость.
- **Адаптивная:** Передача данных со средней скоростью, если Интернет-соединение не занято, и на низкой скорости, если соединение также используется другими службами. Работа этого режима зависит от типа и скорости соединения.
- **Максимум:** Передача данных на максимально возможной для соединения скорости. Этот режим может создать проблемы для передачи данных другими службами, если используемое Интернет-соединение имеет недостаточно высокую пропускную способность.

## Описание структуры папок, необходимой для AccessSync

Для передачи файлов посредством службы AccessSync рекомендуется понять структуру папок в офисе. Для передачи файлов на полевые устройства файлы должны храниться в определенной папке в Trimble Connected Community, а полевой пользователь должен выполнить вход с соответствующим именем пользователя и на соответствующий сайт.

Структура папок сайта проекта Trimble Connected Community всегда одинаковая.

- **Имя пользователя**

Папка с именем пользователя создается для каждого пользователя, входящего в проект. Служба AccessSync использует полевую информацию о входе для определения, в какую папку пользователя следует отправлять полевые данные.

**Примечание: файлы отправляются в учетную запись пользователя, а не на определенных контроллер!**

- **From <serial number>**

Папка From <serial number> создается при входе в Trimble Access Software для сохранения данных с контроллера. Все файлы и папки, сохраненные в папке From <serial number> на контроллере, синхронизируются при выборе папки в AccessSync.

При входе пользователя на несколько контроллеров создается несколько папок «От <серийный номер>».

- **To the Field**

Папка To the Field используется для отправки файлов из офиса определенному пользователю в поле. Все файлы в этой папке отправляются данному пользователю при его входе в Trimble Access Software и выборе соответствующей папки для синхронизации.

Файлы в папке [В поле] можно отправлять на любой контроллер, на котором установлено ПО Trimble Access Software, включая службу AccessSync. Если вы выполните вход на несколько контроллеров с одним и тем же именем пользователя, файлы будут отправлены на каждый из контроллеров.

- **System Files**

Папка System Files используется для отправки системных файлов из офиса определенному пользователю в поле. Все файлы в этой папке отправляются данному пользователю при его входе в Trimble Access Software и выборе папки System Files для синхронизации. Файлы в этой папке можно отправлять на любой контроллер, на котором установлено ПО Trimble Access Software, включая службу AccessSync. При входе пользователя на несколько контроллеров файлы будут отправлены на каждый из контроллеров.

Более подробную информацию о том, какие файлы являются системными и должны располагаться в папке системных файлов на контроллере, см. в разделе «Управление файлами» справки ПО Съёмка.

*Примечание. При перемещении системного файла непосредственно в папку «В поле» ПО Trimble Access Software определяет его как системный файл и перемещает в соответствующую папку на контроллере.*

- **To All Users**

Папка To All Users используется для отправки файлов из офиса всем пользователям, вошедшим на текущий сайт Trimble Connected Community и выбравшим соответствующие файлы и папки для загрузки.

Файлы в папке To All Users можно отправлять на любой контроллер, на котором установлено ПО Trimble Access Software, включая службу Trimble Connected Community. При входе пользователя проекта на несколько контроллеров файлы будут отправлены на каждый из контроллеров.

- **Системные файлы**

Папка System Files используется для отправки системных файлов из офиса всем пользователям, вошедшим на текущий сайт Trimble Connected Community и выбравшим папку System Files для синхронизации. Файлы в этой папке можно отправлять на любой контроллер, на котором установлено ПО Trimble Access Software, включая службу AccessSync. При входе пользователя проекта на несколько контроллеров файлы будут отправлены на каждый из контроллеров.

Более подробную информацию о том, какие файлы являются системными и должны располагаться в папке системных файлов на контроллере, см. в разделе «Управление файлами» справки ПО Съёмка.

**Примечание** - При перемещении системного файла непосредственно в папку To All Users, Trimble Access Software определяет его как системный файл и перемещает в соответствующую папку на контроллере.

## Передача файлов из офиса в полевые устройства

Служба AccessSync обеспечивает передачу файлов с сайта проекта Trimble Connected Community на контроллер посредством Интернета.

Для передачи файлов из офиса в поле необходимо предпринять выполнить определенные процедуры как в офисе, так и на полевом контроллере.

### В офисе

Для передачи файлов посредством службы AccessSync рекомендуется понять структуру папок в офисе. Для передачи файлов на полевые устройства файлы должны храниться в определенной папке в Trimble Connected Community. Дополнительные сведения о структуре папок см. в разделе [Описание структуры папок, необходимой для AccessSync](#).



Для передачи файлов в поле сохраните эти файлы в соответствующей папке на Trimble Connected Community. Выполните одно из приведенных ниже действий.

- **Используйте мастер «Отправка файлов» в Trimble Connected Community или Trimble Business Center**

Мастер «Отправка файлов» помогает выполнить процедуру сохранения файлов в корректном месте, избавляя пользователя от необходимости понимания структуры папок.

1. Перейдите к мастеру «Отправка файлов». Доступ к нему можно получить из Trimble Connected Community или из Trimble Business Center на соответствующем сайте

проекта. Подробная информация приведена в разделе [Управление данными в Trimble Connected Community с вашего офисного компьютера](#)

2. Нажмите *«Выбрать файлы»* и выберите файлы, которые требуется отправить в поле. Можно выбрать одновременно несколько файлов. Нажмите *Далее*.
  3. Если мастер был открыт с сайта *«Геодезические инструменты»*, выберите сайт проекта, на который требуется отправить файлы.
  4. Выберите пользователей, которым требуется отправить файлы, или выберите пункт *«Все пользователи»*, чтобы отправить файлы всем пользователям проекта.
  5. Выберите папку, в которую требуется сохранить файлы. Для отправки файлов в поле их необходимо поместить в папку *«В поле»*. Обычно рекомендуется помещать файлы в папку проекта внутри папки *«В поле»*, так как это облегчает управление процессом передачи файлов на полевом контроллере. Папками можно управлять с помощью кнопок *«Создать папку»*, *«Переименовать папку»* и *«Удалить папку»*. При изменении состава папок будет обновляться структура папок для всех пользователей, выбранных на предыдущем шаге. Нажмите *«Далее»* для отправки файлов.
  6. После отправки файлов отобразится страница со сводной информацией. Нажмите *Готово*.
- **Загрузите или скопируйте файлы непосредственно в папку на Trimble Connected Community при помощи инструмента «Папки»**
    1. Войдите в [Trimble Connected Community](#) и выберите сайт проекта, с которого требуется отправить файлы.
    2. Выполните одно из приведенных ниже действий.
      - Для передачи данных одному пользователю откройте папку с именем этого пользователя и выберите папку *«В поле»*.
      - Для передачи файлов всем пользователям в проекте выберите папку *«Для всех пользователей»*.
    3. Выполните одно из приведенных ниже действий.
      - Для передачи одного файла выберите значок *«Отправить файлы»*  и перейдите к требуемому файлу.
      - Для передачи нескольких файлов выберите значок  для загрузки исполняемого файла FTP-клиента. Загрузите и запустите исполняемый файл для открытия окна браузера, в которое можно непосредственно скопировать несколько файлов.
  - **Загрузите или скопируйте файлы непосредственно в папку на Trimble Connected Community при помощи Проводника Trimble Connected Community**
    1. В проводнике Windows перейдите к Проводнику Trimble Connected Community, а затем к папке проекта, из которой требуется отправить файлы.
    2. Выполните одно из приведенных ниже действий.

- Для передачи файлов одному пользователю откройте папку с именем этого пользователя и выберите папку «*В поле*».
  - Для передачи файлов всем пользователям в проекте выберите папку «*Для всех пользователей*».
3. Скопируйте и вставьте файлы и (или) папки для отправки.
- **Отправьте файлы электронной почтой непосредственно в папку на Trimble Connected Community**

*Примечание. Эта функция доступна, только если у вас есть лицензия на расширенные службы Trimble Access Services.*

1. Выберите пункт *Администрирование / Управление папками*.
2. Найдите соответствующую папку в списке папок, а затем нажмите иконку *Редактировать папку* (значок карандаша).
3. На вкладке *Электронная почта* выберите пункт *Разрешить получение электронной почты в этой папке*.
4. Запомните адрес электронной почты с темой. *Только для сохранения вложений (управление версиями существующих файлов)*. Это основной адрес электронной почты, который следует использовать для отправки электронных писем в эту папку.

**Совет.** Чтобы ограничить отправителей файлов в эту папку, введите соответствующие адреса электронной почты в поле *Принимать электронные письма только от этих отправителей*. Каждый адрес электронной почты следует указывать в отдельной строке. Также в качестве группового символа можно использовать символ звездочки, например при вводе адреса «*\*@mycompanydomain.com*» будут приниматься письма от любого пользователя с адресом, оканчивающимся на «*@mycompanydomain.com*».

5. Выберите пункт *Сохранить*.

#### **Советы**

- Если в имени папки, входящем в адрес электронной почты, содержатся пробелы, например "To All Users", вместо каждого пробела необходимо указать «%20».
- Имя папки, используемой веб-сайтом AccessSync, можно указать, выполнив перечисленные ниже действия.
  - При помощи веб-браузера выполните вход в Trimble Connected Community и перейдите к соответствующему веб-сайту AccessSync.
  - Выберите страницу «Все файлы».
  - Выберите инструмент настройки в Просмотрщике папок.
  - Нажмите вкладку «Моя организация» (если она еще не выбрана).
  - Имя папки, с которой связан инструмент папок, будет выделено.
- При отправке электронного письма по адресу, указанному в шаге 4, файл будет помещен в эту папку. Чтобы отправить файл определенному пользователю или в папку «Для всех пользователей» без необходимости регистрации в Trimble Connected Community и переместить файл в соответствующую папку, адрес следует изменить.

Ниже показан формат адреса:



<tcc короткое имя организации>.<папка>.<подпапка>@tccattachments.com

Например, если имя папки - «northernroad», а короткое имя компании Trimble Connected Community - «southernsurveys», то:

- чтобы отправить файл в папку «Для всех пользователей» письмо следует отправить по адресу southernsurveys.northernroad.Для%20всех%20пользователей@tccattachments.com;
- чтобы отправить файл члену с идентификатором «bsmith», письмо следует отправить по адресу southernsurveys.northernroad.bsmith.В%20поле@tccattachments.com

## В поле

1. [Войдите в Trimble Access Software](#). Убедитесь в правильной настройке службы AccessSync, как указано ниже.
  - Выберите режим входа TCC.
  - Используйте правильные имя пользователя Trimble Connected Community (идентификатор участника) и пароль.
  - Выберите соответствующий сайт Trimble Connected Community. Это позволяет задать папку синхронизации файлов.
2. На контроллере запустите службу AccessSync.

Служба AccessSync предоставляет информацию о процессе передачи файлов в табличном формате; подробное описание приведено в таблице ниже.

Столбец	Описание
Имя папки	<p>Имена папок на контроллере, доступных для синхронизации с Trimble Connected Community.</p> <p>Отображаются следующие папки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;username&gt;</li> <li>• System Files</li> <li>• Любые папки проектов, содержащиеся в папке &lt;username&gt;.</li> </ul> <p>Флажок слева от имени папки указывает состояние синхронизации папки. Более подробные сведения приведены ниже в описании шага 5.</p>
Состояние	<p>Дополнительная информация о процессе передачи файлов.</p> <p>Возможно одно из следующих состояний:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Простой» – отсутствуют файлы для передачи, или не выбраны папки для синхронизации.</li> <li>• «х из у» – успешно передано х файлов из общего количества у файлов.</li> </ul> <p>Нажмите пункт состояния для отображения списка отдельных передаваемых файлов. Стрелки, направленные вверх и вниз, указывают, подлежит ли соответствующий файл отправке или получению. Стрелка, направленная вверх, указывает, что файл подлежит отправке в Trimble Connected Community, а стрелка, направленная вниз, указывает, что файл подлежит загрузке из Trimble Connected Community.</p> <p>Нажмите поле приоритета, чтобы выбрать файлы для передачи, установить приоритет передачи одних файлов перед другими или изменить приоритет всех файлов.</p>
Сайт ТСС	Сайт Trimble Connected Community для отправки и получения файлов.
Кроме того, цвет строк таблицы изменяется для обозначения текущего состояния процесса передачи файлов:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зеленый цвет обозначает, что папка синхронизирована и нет изменений для передачи.</li> <li>• Красный цвет обозначает, что при передаче одного или нескольких файлов возникла проблема.</li> </ul>
3.	<p>Установите необходимые флажки для каждой папки. Если отправляемые файлы находятся в папке, эта папка отобразится в списке папок; в противном случае файлы будут отправлены в папку с именем пользователя. Каждый флажок имеет три возможных состояния.</p>

### Состояние Действие синхронизации



Файлы в данной папке будут синхронизироваться с текущим сайтом Trimble Connected Community.

Для прекращения синхронизации этих файлов нажмите данный флажок.



Файлы в данной папке **не** будут синхронизироваться с текущим сайтом Trimble Connected Community.

Для запуска синхронизации этих файлов нажмите данный флажок.



Файлы в данной папке **не** будут синхронизироваться, поскольку они не назначены текущему сайту Trimble Connected Community.

Для переназначения файлов текущему сайту Trimble Connected Community нажмите данный флажок.

4. Для изменения **Скорость передачи данных в сети** нажмите .

Информационное уведомление в панели задач указывает, что на контроллер был передан новый файл.

#### Примечание


- После настройки служба AccessSync сравнивает файлы в выбранных папках проектов на контроллере с текущим сайтом Trimble Connected Community каждые 30 секунд. При наличии на сайте Trimble Connected Community файла, не существующего на контроллере, или при изменении файла на контроллере передаются новые файлы.
- Вы можете настроить поведение системы при конфликтах имен файлов для отдельных папок и вложенных папок (например, чтобы сохранять различные версии файлов или перезаписывать их на контроллере) в AccessSync. Подробнее об этом см. в разделе [Правила обработки файлов с одинаковыми именами при копировании на контроллер](#).
- Все файлы в выбранных системных папках и папках проектов передаются с текущего сайта Trimble Connected Community на контроллер.
- В случае отсутствия Интернет-соединения файлы передаются при установлении соединения.
- Если Интернет-соединение также предоставляет GPS-поправки, эти GPS-поправки передаются перед загрузкой файлов.

## Правила обработки файлов с одинаковыми именами при копировании на контроллер

При неоднократном обновлении файла на сервере AccessSync проверяет версию файла, имеющегося на контроллере, и автоматически приостанавливает загрузку, чтобы предотвратить создание на контроллере избыточного числа файлов. Если пользователю в поле требуется новейшая версия со всеми обновлениями, вы можете продолжить загрузку. К имени файла новейшей версии добавляется число, указывающее номер более новой версии. Чтобы вручную продолжить загрузку повторяющегося файла:

1. На экране AccessSync нажмите на требуемый файл в колонке *Состояние*.
2. Нажмите на файл в колонке *Приоритет* и выберите соответствующий приоритет (Высокий, Средний или Низкий). Файлы будут загружаться в указанном порядке приоритета.

Для настройки правил поведения в случае конфликта имен файлов сделайте следующее:

1. На экране AccessSync нажмите в колонке *Состояние* на требуемую папку для которой необходимо установить правило.
2. Нажмите .
3. Задайте правила поведения при конфликте имен файлов. В папке, для которой задаются правила поведения при конфликтах, будет создан .fsoxml файл.

Параметр	Примечания
Применить к вложенным папкам	<p>Включите этот флажок, чтобы заданные правила применялись ко всем файлам, загруженным в любые вложенные папки на любом уровне вложения.</p> <p>Если необходимо, вы можете применить отдельные настройки для вложенных папок, создав в каждой из них отдельный .fsoxml файл с другими настройками. Если имя .fsoxml файла во вложенной папке совпадает с именем этой папки, параметры, заданные в этом .fsoxml файле будут действовать вместо параметров, установленных в любой папке более высокого уровня.</p>
Имена файлов	<p>Определяет имена файлов, к которым применяются правила обработки. Чтобы применить настройки к:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• всем файлам, введите *.*</li> <li>• всем файлам одного типа, например, файлам стиля, введите *.sty</li> <li>• конкретному файлу, введите имя файла и расширение, например, "control.csv"</li> </ul> <p>Используйте кнопки курсора, чтобы изменить порядок отображения имен файлов. Располагайте правила обработки конкретных файлов в начале, например, расположите "control.csv" впереди "/*.csv", таким образом вы сможете создать правило для конкретного файла с именем "ctrl.csv", а затем правило для всех остальных .csv файлов.</p>
Управление конфликтами с помощью	<p>Управление версиями загружаемых файлов. Выберите:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Версия нового файла</i> чтобы переименовать вновь загруженный файл на одну версию выше самой старшей версии этого же файла в контроллере. Это правило действует по умолчанию, если не установлены другие правила совпадения имен.</li> <li>• <i>Версия старого файла</i> чтобы оставить одну старую версию файла. Если старая версия уже существует, она перезаписывается. Номер версии всегда равен -2, чтобы отличить ее от любых "новых версий" файлов, которые, возможно, уже существуют. Имя загружаемого файла не изменяется.</li> </ul>

Параметр	Примечания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Заменить старый файл</i> чтобы перезаписать старый файл и удалить ранее существующие данные. Любые существующие версии файла игнорируются. Будьте внимательны при использовании этого параметра - программное обеспечение может работать некорректно при внезапном изменении содержимого файлов. Обычно используемые в работе файлы не подлежат перезаписи и выдается предупреждение, требующее вмешательства пользователя.</li> </ul>
Уведомление после загрузки файла	<p>Управляет отображением уведомлений для загруженных или уже имеющихся на контроллере файлов, если для них появились новые версии, доступные для загрузки. Выберите:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Количество файлов</i> для отображения одного уведомления, показывающего количество загруженных или доступных для загрузки файлов с момента получения последнего уведомления. Этот параметр установлен по умолчанию.</li> </ul>
Уведомление о новой версии файла	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Каждый файл</i> для отображения нового уведомления для каждого загруженного или доступного для загрузки файла. Уведомление содержит имя файла.</li> <li>• <i>Нет</i> для отключения любых уведомлений о любых файлах.</li> </ul>

#### 4. Нажмите *Назад* для возврата к экрану AccessSync

##### **Примечания –**

- *.fsoxml файлы не выгружаются на сервер.*
- *При загрузке файлов, файлы .fsoxml всегда имеют самый высокий приоритет, поэтому файлы данных можно передавать на контроллер вместе с файлом правил загрузки.*
- *При загрузке файлов, новый файл .fsoxml всегда заменяет существующий .fsoxml файл с тем же именем, независимо от установленного в самом файле .fsoxml параметров обработки конфликтов.*
- *В папке может находиться более одного .fsoxml файла, однако если эти файлы устанавливаются разные правила обработки файлов данных с одинаковыми именами, невозможно предсказать какое из правил будет использовано.*
- *Если вы изменяете файл .fsoxml при запущенном ПО AccessSync, новые параметры загружаются и действуют для всех последующих операций загрузки.*
- *Если загружен неверный файл .fsoxml, AccessSync выдает сообщение в файл журнала AccessSync, расположенный в папке AccessSync, и продолжает работу. В зависимости от типа ошибки, некоторые элементы файла, предшествующие ошибке, могут быть загружены и использованы.*

## Передача файлов с полевых устройств в офис



Служба AccessSync позволяет передавать файлы с полевого контроллера на сайт проекта Trimble Connected Community при помощи Интернет-соединения.

1. Запустите Trimble Access Software.
2. На контроллере при помощи инструмента Настройка Интернета Trimble Access настройте Интернет-соединение.
3. [Войдите в Trimble Access Software](#). Убедитесь в правильной настройке службы AccessSync, как указано ниже.
  - Выберите режим входа TCC.
  - Используйте правильные имя пользователя Trimble Connected Community (идентификатор участника) и пароль.
  - Выберите соответствующий сайт Trimble Connected Community. Это позволяет задать папку синхронизации файлов.
4. На контроллере запустите службу AccessSync и выберите одну или несколько папок для синхронизации.

Служба AccessSync предоставляет информацию о процессе передачи файлов в табличном формате; подробное описание приведено в таблице ниже.

Столбец	Описание
Имя папки	<p>Имена папок на контроллере, доступных для синхронизации с Trimble Connected Community.</p> <p>Отображаются следующие папки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;username&gt;</li> <li>• System Files</li> <li>• Любые папки проектов, содержащиеся в папке &lt;username&gt;.</li> </ul> <p>Флажок слева от имени папки указывает состояние синхронизации папки. Более подробные сведения приведены ниже в описании шага 5.</p>
Состояние	<p>Дополнительная информация о процессе передачи файлов.</p> <p>Возможно одно из следующих состояний:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Простой» – отсутствуют файлы для передачи, или не выбраны папки для синхронизации.</li> <li>• «х из у» – успешно передано х файлов из общего количества у файлов.</li> </ul> <p>Нажмите пункт состояния для отображения списка отдельных передаваемых файлов. Стрелки, направленные вверх и вниз, указывают, подлежит ли соответствующий файл отправке или получению. Стрелка, направленная вверх, указывает, что файл подлежит отправке в Trimble Connected Community, а стрелка, направленная вниз, указывает, что файл подлежит загрузке из Trimble Connected Community.</p> <p>Нажмите поле приоритета, чтобы выбрать файлы для передачи, установить приоритет передачи одних файлов перед другими или изменить приоритет всех файлов.</p>
Сайт ТСС	Сайт Trimble Connected Community для отправки и получения файлов.
5.	<p>Кроме того, цвет строк таблицы изменяется для обозначения текущего состояния процесса передачи файлов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зеленый цвет обозначает, что папка синхронизирована и нет изменений для передачи.</li> <li>• Красный цвет обозначает, что при передаче одного или нескольких файлов возникла проблема.</li> </ul> <p>Установите необходимые флажки для каждой папки. Если отправляемые файлы находятся в папке, эта папка отобразится в списке папок; в противном случае файлы будут отправлены в папку с именем пользователя. Каждый флажок имеет три возможных состояния.</p>

Состояние	Действие синхронизации
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Файлы в данной папке будут синхронизироваться с текущим сайтом Trimble Connected Community.</p> <p>Для прекращения синхронизации этих файлов нажмите данный флажок.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Файлы в данной папке <b>не</b> будут синхронизироваться с текущим сайтом Trimble Connected Community.</p> <p>Для запуска синхронизации этих файлов нажмите данный флажок.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Файлы в данной папке <b>не</b> будут синхронизироваться, поскольку они не назначены текущему сайту Trimble Connected Community.</p> <p>Для переназначения файлов текущему сайту Trimble Connected Community нажмите данный флажок.</p>

- Для изменения **Скорость передачи данных в сети** нажмите .
- Нажмите  чтобы изменить максимальный размер файла для выгрузки.  
*Примечание – По умолчанию, AccessSync не отправляет файлы размером более 8 Мб. При работе с планшетным контроллером, можно увеличить максимальный размер файла для выгрузки до 256 Мб.*
- Можно настроить Trimble Connected Community на отправку пользователям электронных писем при загрузке или обновлении файла на сайте.

#### Примечание

- После настройки служба AccessSync сравнивает файлы в выбранных папках проектов на контроллере с текущим сайтом Trimble Connected Community каждые 30 секунд. При наличии на контроллере файла, не существующего на сайте, или различающихся файлов изменения загружаются с контроллера.
- Все файлы в выбранных папках проектов передаются с контроллера на текущий сайт Trimble Connected Community.
- Из папки «Системные файлы» контроллера на сайт Trimble Connected Community передаются только файлы \*.fxl, \*.rtd и \*.log.
- В случае отсутствия Интернет-соединения файлы передаются при установлении соединения.
- Если Интернет-соединение также предоставляет GPS-поправки, эти GPS-поправки передаются перед загрузкой файлов.
- Объем данных, отправляемых из офиса на полевой контроллер, не ограничен.
- Для просмотра дополнительных сведений об истории передачи файлов AccessSync нажмите программную кнопку «Журнал».
- Для сортировки таблицы нажимайте заголовки столбцов.



Если в течение дня не требуется постоянное обновление данных, процесс передачи можно оптимизировать приведенным ниже способом.

1. В начале полевого сеанса:
  - a. Запустите службу AccessSync и установите флажок  для папок, содержащих файлы, которые следует загрузить с Trimble Connected Community.
  - b. После завершения синхронизации файлов снимите флажок  в окне AccessSync для отключения постоянной передачи файлов.
2. В конце полевого сеанса:
  - a. Запустите службу AccessSync и установите флажок  для папок, содержащих полевые данные, которые следует отправить в офис.

**Совет** - Служба AccessSync может использовать любое Интернет-соединение для отправки файлов: WiFi, сотовый модем и соединения Windows Mobile Device Center. Скорость синхронизации зависит от доступной полосы пропускания. Обычно самую высокую скорость обеспечивают кабельные соединения Windows Mobile Device Center, затем WiFi, а затем сотовые модемы. Для обеспечения максимальной скорости передачи данных используйте кабельное соединение, если возможно.

### Переключение сайтов Trimble Connected Community в поле

Служба AccessSync передает файлы на текущий сайт Trimble Connected Community, выбранный на контроллере при входе в систему. Для изменения сайта снова войдите в систему и выберите соответствующий сайт.


1. Запустит Trimble Access Software.
2. На контроллере при помощи инструмента Настройка Интернета Trimble Access настройте Интернет-соединение.
  - Выберите режим входа «В сети».
  - Используйте правильное имя пользователя Trimble Connected Community (идентификатор участника) и пароль.
  - Выберите соответствующий сайт Trimble Connected Community. Это позволяет задать папку синхронизации файлов.
3. На контроллере запустите службу AccessSync.
4. Флажок режима синхронизации  указывает, что файлы не назначены новому сайту. Нажмите флажок для переназначения проекта текущему сайту.
5. Нажмите флажок режима синхронизации  для запуска передачи файлов на новый сайт Trimble Connected Community.

### Настройка уведомлений в офисе

Инструмент «Просмотрщик папок» Trimble Connected Community можно настроить на отправку электронных писем определенному пользователю или на определенный адрес электронной почты для уведомления о добавлении, изменении или удалении файла.

Это особенно полезно для офисных сотрудников, ожидающих поступления файлов от полевых бригад, использующих службу AccessSync.




Настройка уведомлений описывается ниже.

1. Перейдите к сайту проекта Trimble Access.
2. Выберите, когда следует получать электронное письмо с уведомлением:
  - при внесении изменения любым пользователем в проекте – выберите папку верхнего уровня в инструменте «Просмотрщик папок»;
  - при внесении изменений определенным пользователем в проекте – выберите папку <имя пользователя> в инструменте «Просмотрщик папок».
3. Щелкните значок «Уведомления» .
4. Выберите «Добавить уведомление», а затем выполните инструкции мастера для создания нового уведомления.
5. Шаг 1. Введите сведения для определения условия создания уведомления.
  - Введите образец имени файла.
    - Для всех файлов введите «\*».
    - Для всех файлов определенного типа введите «\*.<расширение файла>». Например, для получения уведомлений при поступлении файла проекта General Survey введите «\*.job».
    - Для определенного файла введите имя и расширение файла. Например, «ProjectA.job».
  - Если определенная функция не отображается или недоступна, это может означать отсутствие разрешения на ее использование. По вопросу получения разрешения обращайтесь к Администратору сайта.
  - Выберите [Также применить ко всем папкам в этой папке] для обеспечения создания уведомления каждого файла в структуре папок.
6. Нажмите «Далее».
7. Шаг 2. Введите сведения о получателе, чтобы указать, кому будут направляться электронные письма с уведомлениями.
  - *Добавить участника* – отправка электронным письмом пользователю Trimble Connected Community на адрес электронной почты, сохраненный в его профиле.
  - *Добавить группу* – отправка электронных писем предварительно настроенной группе пользователей Trimble Connected Community на адреса электронной почты, сохраненные в профилях отдельных пользователей.
  - *Добавить адрес эл. почты* – ввод адреса электронной почты.
8. Нажмите «Далее».
9. Шаг 3. Введите тему и тело сообщения, чтобы указать текст электронного письма с уведомлением. Можно ввести некоторые переменные для автоматического включения в текст определенных сведений о файлах:
  - переменная «%filename%» будет заменена именем файла измененного файла;
  - переменная «%folder%» будет заменена именем папки, содержащей этот файл;
  - переменная «%contents%» будет заменена содержимым файла.

- переменная «%link%» будет заменена ссылкой на файл.

10. Нажмите «Готово».

**Примечание -**

-  **Значок**  обозначает, что для папки настроены уведомления.
- Получатели должны обновить фильтры спама для получения электронных писем с адреса [notifications@myconnectedsite.com](mailto:notifications@myconnectedsite.com).
- Можно настроить несколько уведомлений для определенной папки.
- Для изменения сведений электронного письма с уведомлением выделите папку, для которой настроены уведомления, выберите значок , а затем «Изменить» или «Удалить» для соответствующего уведомления.

## Управление данными в Trimble Connected Community с вашего офисного компьютера

К файлам, сохраненным в Trimble Connected Community, можно получить доступ:

- Trimble Connected Community, при помощи браузера;
- Trimble Business Center

Также можно использовать Проводник ТСС для доступа к файлам, хранящимся в Trimble Connected Community, посредством папки «Мой компьютер» и Проводника Windows на локальном компьютере пользователя.

*Для импорта данных из Trimble Access Software на офисный компьютер, на котором установлено офисное ПО Trimble, установите «Обновления офисного ПО» при помощи Диспетчера установки.*

### Управление данными непосредственно из Trimble Connected Community

управляется и размещается на мощностях Trimble, доступ к нему можно с легкостью получить при помощи одного из следующих веб-браузеров:


- Internet Explorer версии 7.0 или более поздней;
- Mozilla Firefox версии 3.0 или более поздней;
- Safari версии 3.1.2 или более поздней.


Для получения доступа к Trimble Connected Community перейдите на <http://mytrimbleaccess.com>. Войдите в систему, указав имя пользователя, организацию и пароль, предоставленные во время регистрации.

Если у вас нет организации Trimble Connected Community или вам требуется быстро получить доступ к одной из бесплатных служб, предоставляемых посредством Trimble Connected Community, без входа в систему, нажмите кнопку «Геодезические инструменты» на странице входа (<http://mytrimbleaccess.com>).

Выберите файл проекта, найдите файл .job или .jxl в Trimble Connected Community и дважды щелкните файл. Выберите *Открыть с помощью*, затем нажмите *Выбрать программу* и

выберите соответствующее программное обеспечение. ПО будет запущено, а выбранный файл будет открыт в нем.

Для загрузки файла выберите его и нажмите значок *Загрузить выбранный файл* . Сохраните файл на компьютере и откройте его с помощью соответствующего офисного ПО Trimble.

Для загрузки нескольких файлов выберите значок  для загрузки исполняемого файла FTP-клиента. Загрузите и запустите исполняемый файл, чтобы открыть окно браузера. Выберите необходимые файлы и создайте их локальные копии. Откройте их с помощью соответствующего офисного ПО Trimble.

## Управление данными с помощью программного обеспечения Trimble Business Center

К службам, доступным посредством веб-браузера, также можно получить доступ посредством .

Процедура доступа к службам Trimble Access Services в Trimble Business Center

1. Используя интерфейс пользователя Ribbon, нажмите *Файл* и затем *ТСС*. Выберите пункт *Trimble Access Services*.
2. Чтобы выбрать бесплатную службу, нажмите соответствующую кнопку в левой панели. В противном случае выберите пункт «*Вход*» в раскрывающемся списке в строке заголовка, а затем введите свои учетные данные Trimble Connected Community, чтобы получить доступ к дополнительным службам.

Чтобы не выполнять вход в службы Trimble Access Services каждый раз при доступе к ним, настройте Trimble Business Center на постоянное использование одинаковых учетных данных. Процедура приведена ниже.

1. В Trimble Business Center выберите пункт «*Файл*», затем – «*Опции*». В папке «*Общие*» выберите «*Внешние службы*».
2. Введите свои имя пользователя, организацию и пароль.

Обычно представление служб в не отличается от представления при доступе к службам посредством веб-браузера.

**Примечание** – Для импорта файлов из Trimble Connected Community непосредственно в Trimble Business Center используйте функцию *Открыть удаленный файл*. Дополнительные сведения см. в справке Trimble Business Center.

## Управление данными с помощью Проводника ТСС

Проводник Trimble Connected Community – это подключаемый модуль для операционных систем Microsoft Windows Vista, Windows 7 и Windows 8, обеспечивающий доступ к структуре файлов и папок организации в посредством папки «Мой компьютер» и Проводника Windows на локальном компьютере пользователя. Проводник ТСС значительно улучшает навигацию по содержимому Trimble Connected Community, позволяя пользователю управлять файлами и папками так же, как в Windows.

Проводник ТСС позволяет автоматически выполнять синхронизацию между выбранной папкой на локальном компьютере и выбранной файловой областью (папкой) в Trimble Connected Community. Проводник ТСС поддерживает синхронизацию до 10 пар папок.

Проводник ТСС можно установить при помощи Trimble Installation Manager.

Процедура настройки папки для синхронизации при помощи Проводника Trimble Connected Community

1. В Проводнике Windows выберите папку, с которой требуется синхронизировать данные.
2. Щелкните правой кнопкой мыши папку, выберите пункт «Проводник ТСС», а затем выберите одну из указанных ниже функций.
  - *Двусторонняя синхронизация: между папкой и файловым пространством ТСС*  
Данная папка будет синхронизирована с файловой областью, выбранной в ТСС. То есть файлы будут копироваться из ТСС в локальную папку, а также из локальной папки в ТСС.
  - *Односторонняя синхронизация: только из ТСС в локальную папку.* – локальные файлы не будут копироваться в файловое пространство ТСС.
3. Выберите файловую область или папку в файловой области, которую требуется синхронизировать.
4. Выберите пункт *Синхронизировать с файловой областью*.

В офисном ПО Trimble откройте или импортируйте файлы, а затем перейдите к подключенному диску (по умолчанию это диск «W:\»).

В Проводнике Windows откройте Проводник ТСС, а затем выберите файлы, которые требуется импортировать. Перетаскивайте эти файлы в офисное программное обеспечение.

## преобразования файлов

### Преобразование файлов Trimble Access старых версий в современную версию

В пакете программ по Trimble Access доступны следующие методы преобразования старых файлов проектов (\*.job) и стилей съемки (\*.sty) :

- [Автоматическое преобразование файлов](#)
- [Ручное преобразование файлов](#)
- Преобразование файлов во время обновления.

Дополнительные сведения см. в справке Trimble Installation Manager.

### Автоматическое преобразование файлов

При передаче файлов из офиса на контроллер в поле при помощи службы AccessSync файлы некоторых типов могут быть автоматически преобразованы в версию, необходимую для полевого контроллера. Для использования этой службы необходимо иметь действующую лицензию на AccessSync.

Автоматическое преобразование файлов выполняется в фоновом режиме. Для использования этой службы достаточно скопировать файлы, которые требуется преобразовать, в соответствующую папку на сайте проекта Trimble Connected Community и отправить файлы в поле при помощи службы AccessSync.

Файлы приведенных ниже типов могут быть преобразованы во время передачи.

Тип файла	Расширение файла	Из версии
Файлы проектов Trimble Access, используемые приложениями: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Съёмка</li> <li>• Трассы</li> <li>• Туннели</li> <li>• Шахты</li> <li>• Pipelines</li> </ul>	*.job	Система Trimble Access, версия 1.0.0 и выше
Файлы шаблонов ATrimble Access	*.jot	Система Trimble Access версии 1.5.0 и выше
Файлы стилей съёмки Trimble Access	*.sty	Система Trimble Access, версия 1.0.0 и выше
Файлы проектов Trimble Survey Controller	*.job	Программа Trimble Survey Controller, версия 11.00 и выше
Файлы стилей съёмки Trimble Survey Controller	*.sty	Программа Trimble Survey Controller, версия 11.00 и выше

При отправке в поле файла неподдерживаемой версии или при сбое преобразования файла (например, если проект поврежден) исходный файл отправляется без применения преобразования. При попытке открытия непреобразованного проекта отображается сообщение об ошибке, в котором говорится, что версия не поддерживается.

**Примечание**

- Файлы преобразуются только в том случае, если на полевом контроллере установлена система Trimble Access версии 1.4.0 или выше.
- Файлы можно преобразовать, когда они помещены в папку или подпапки В поле или в папку или подпапки Всем пользователям на Trimble Connected Community.

## Ручное преобразование файлов

Ручное преобразование файлов выполняется при помощи бесплатного сервиса на серверах Trimble Connected Community. Эта служба позволяет загрузить файлы проектов или стилей съёмки на сервер Trimble, выбрать требуемую целевую версию и сохраните файлы либо локально на компьютер, либо непосредственно в свою организацию X-TCC для передачи в поле. Ниже приведена таблица с перечнем типов файлов, которые можно преобразовать в любую более позднюю версию, однако с помощью данной службы нельзя преобразовать проекты в более ранние версии.

Тип файла	Расширение файла	Из версии
Файлы проектов Trimble Access, используемые приложениями: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Съёмка</li> <li>• Трассы</li> <li>• Туннели</li> <li>• Шахты</li> </ul>	*.job	Система Trimble Access, версия 1.0.0 и выше
Файлы шаблонов Trimble Access	*.jot	Система Trimble Access версии 1.5.0 и выше
Файлы стилей съёмки Trimble Access	*.sty	Система Trimble Access, версия 1.0.0 и выше
Файлы проектов Trimble Survey Controller	*.job	Программа Trimble Survey Controller, версия 11.00 и выше
Файлы стилей съёмки Trimble Survey Controller	*.sty	Программа Trimble Survey Controller, версия 11.00 и выше

## Ручное преобразование файлов

Процедура использования службы ручного преобразования файлов


1. Перейдите к службе «Преобразование файлов».
  - Перейдите на веб-сайт <http://mytrimbleaccess.com>, затем откройте область «Геодезические инструменты». К этой области можно получить доступ к этой области независимо от того, имеется ли у вас организация Trimble Connected Community. Если у вас есть организация ТСС, можно выполнить вход в нее для доступа к дополнительным инструментам.
  - В Trimble Business Center выполните указанные ниже действия.
    1. Выберите пункты «Файл», «ТСС», а затем – «Службы Trimble Access».
    2. Нажмите кнопку «Вход» в строке заголовка и выполните вход с учетными данными, предоставленными вашим менеджером сайтов.

3. Нажмите .

*Примечание.* В Trimble Business Center можно задать свои учетные данные Trimble Access Services, чтобы не вводить их каждый раз при входе. Дополнительные сведения см. в разделе «Доступ к службам посредством Trimble Business Center».

2. Нажмите «Выбрать файлы»; Перейдите к папке, содержащей файл(ы), выберите файлы и нажмите «Открыть». Вы можете выбрать одновременно либо только файлы проектов, либо только файлы стилей съёмки, но не файлы обоих типов. Добавив в список все файлы, которые требуется преобразовать, нажмите «Далее».



3. Выберите целевую версию преобразования. Будут отображаться только версии новее самой новой версии, отображаемой в списке. Можно выбрать только одну целевую версию преобразования, даже если в списке имеется несколько файлов. Нажмите «Далее». *Файлы будут отправлены на сервер Trimble и преобразованы в выбранную версию.*
4. Отобразятся результаты преобразования. Все успешно преобразованные файлы будут отображены как гиперссылки.
  - Для локального сохранения файлов на компьютер щелкайте соответствующие ссылки и выбирайте место для сохранения каждого файла.
  - Если вы вошли в свою организацию Trimble Connected Community, можно сохранить файлы на сайт проекта Trimble Access в Trimble Connected Community. Для этого выполните перечисленные ниже действия.
    - a. Выберите пункт «Сохранить в мою папку Trimble Connected Community». Нажмите «Далее».
    - b. Отобразится список сайтов проектов Trimble Access, к которым у вас есть доступ. Выберите сайт, на который требуется сохранить файлы.
    - c. Выберите папку, в которую требуется сохранить файлы. Если требуется отправить файлы полевому пользователю посредством AccessSync, раскройте папку с соответствующим именем пользователя, щелкнув значок  и, затем, выберите папку *To the Field*. Если требуется отправить файлы всем пользователям в проекте, выберите папку *To the Field*. Нажмите «Далее».
5. Отобразятся результаты сохранения файла. Нажмите «Готово» для возвращения к началу мастера и преобразования других файлов.

## Прогноз GNSS

### Прогноз GNSS




Служба «Прогноз GNSS» представляет собой инструмент планирования, используемый для прогнозирования доступности GNSS-съемки на основе доступности спутников и состояния ионосферы в определенном местоположении.

Эта служба предоставляет информацию о доступности спутников в выбранных спутниковых системах.

#### Расчет доступности спутников при помощи службы «Прогноз GNSS»

1. Используйте приложение Настройка Интернета Trimble Access на контроллере для установки Интернет-соединения.
2. В меню Trimble Access запустите приложение Прогноз GNSS.
3. Нажмите «*Настройки*».
4. Укажите необходимые сведения.
  - Введите время и дату.
  - Введите широту и долготу местонахождения.  
**Совет** - Для автоматического заполнения полей «Широта» и «Долгота» с использованием текущих автономных координат, определяемых GNSS-приемником, нажмите кнопку *Здесь*.
  - Выберите количество интервалов (часов), для которого требуются прогнозные данные.
  - Введите маску возвышения.
5. Нажмите «*След*».
6. Выберите спутниковую систему(ы) для работы.
7. Нажмите *Завершено*.

Служба «Прогноз GNSS» обратится к серверу, базирующемуся на мощностях Trimble, для вычисления необходимой информации. Прогноз будет содержать данные о количестве спутников и состоянии ионосферы для каждого интервала; данная информация суммируется для отображения пригодности состояния спутников для съемки.

	Хорошие условия
	Сложные условия
	Плохие условия

В панели состояния *Прогноз GNSS* отображается состояние данных и доступность Интернет-соединения.

*Примечание. Производительность GNSS-оборудования Trimble зависит от состояния ионосферы. В связи с солнечными вспышками состояние ионосферы Земли изменяется. Высокая ионосферная активность может стать причиной снижения времени синхронизации GNSS-решений Trimble, а в экстремальных случаях вычисление координат может быть невозможно. Диапазон индексов ионосферы составляет от 1 до 10. Чем выше значение индекса, тем выше вероятность, что на результаты GNSS-измерений будет оказано воздействие. Служба Прогноз GNSS облегчает интерпретацию значения. Если значение слишком высокое, отобразится желтая или красная иконка, даже в том случае, если в пределах видимости находится достаточное количество спутников.*