



СПРАВКА

## ПО Trimble® Access™

для комбинированной съемки

Version 2011.00  
Revidovane vydani A  
Май 2011



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

Подготовка к работе .....	3
Добро пожаловать.....	3
Обзор Trimble Access.....	3
Установка и обновление программ .....	5
Лицензирование ПО .....	5
Правовая информация .....	6
Trimble Access .....	7
Функции Trimble Access.....	7
Вход в систему Trimble Access в полевых условиях .....	9
Переключение между приложениями и службами в полевых условиях .....	11
Настройки съемки.....	12
Меню настройки съемки .....	12
Язык.....	13
Настройка Интернета .....	13
Создание Интернет-соединения с помощью мастера «Настройка Интернета» .....	13
Trimble Connected Community .....	17
Общее описание Trimble Connected Community .....	17
Организация Trimble Connected Community .....	18
Типы участников Trimble Connected Community.....	21
Trimble Access Services.....	24
Общие сведения о службах Trimble Access.....	24
Сайты Trimble Access .....	27
Служба Trimble AccessSync .....	29
Преобразование файлов .....	39
Зарегистрированные устройства .....	42
Прогноз GNSS .....	44

# Подготовка к работе

## Добро пожаловать

Представляем справочное руководство по программному обеспечению Trimble® Access™ версии 2011.00.

Справочная система упрощает поиск необходимой информации для эффективного использования всех возможностей Trimble Access.

Ниже приведены способы получения информации, дополняющей и обновляющей данную справочную систему.

- Посетите веб-сайт Trimble ([www.trimble.com](http://www.trimble.com)).
- Обратитесь к местному продавцу продукции Trimble.

## Обзор Trimble Access

ПО Trimble Access предоставляет набор инструментов съемки для использования в поле, а также веб-сервисы для использования как в поле, так и в офисе. Эти программы устанавливаются на контроллере, офисном компьютере и серверах, базирующихся на мощностях Trimble.

Следующая таблица содержит описание функций каждого компонента, а также места их установки.

Приложение	Функция	Устанавливается на...	Стандартное / дополнительное
Диспетчер установки Trimble Access	Установка и обновление приложений и служб контроллеров в соответствии с последними изменениями при помощи технологии Microsoft ActiveSync или Центра устройств Windows Mobile.	Офисный компьютер	Стандартное
Меню Trimble Access	- Запуск приложений и служб на контроллере. - Переключение между запущенными приложениями и службами на контроллере. - Создание системных информационных уведомлений. - Используется для входа в Trimble Connected Community для доступа к веб-сервисам, включая AccessSync.	Контроллер	Стандартное
Съемка	Приложение общей съемки для выполнения обычных задач съемки в поле при помощи оптических и GNSS-инструментов.	Контроллер	Стандартное
Настройка Интернета	Мастер, упрощающий установку сотовых Интернет-соединений.	Контроллер	Стандартное
Настройки	Определение настроек для всей системы в одном месте. К настройкам относятся	Контроллер	Стандартное

	единицы, настройки подключения (включая стили съемки и радиомодем), библиотеки объектов и другие общие конфигурации.		
Трассы	Специализированное приложение для создания трасс, позволяющее осуществлять настройку, съемку и составление отчетов для проектов трасс.	Контроллер	Дополнительное
Туннели	Специализированное приложение для создания туннелей, позволяющее осуществлять настройку, съемку и составление отчетов для проектов туннелей.	Контроллер	Дополнительное
Шахты	Специализированное приложение для создания трасс, позволяющее осуществлять позиционирование бурового оборудования и создавать отчеты для проектов шахт.	Контроллер	Дополнительное
Мониторинг	Специализированное приложение мониторинга, позволяющее создавать определения, осуществлять мониторинг и создавать отчеты для проектов мониторинга.	Контроллер	Дополнительное
AccessSync	Служба, обеспечивающая беспроводную передачу файлов программы Trimble Access между полем и офисом при помощи Интернет-соединения. При передаче файлов из офиса в поле файлы автоматически преобразуются в версию, требуемую для полевого контроллера.	Контроллер	Дополнительное
Прогноз GNSS	Инструмент планирования, используемый для прогнозирования доступности GNSS-съемки на основе доступности спутников и состояния ионосферы в определенном местоположении.	Контроллер	Дополнительное
Trimble Connected Community	- Набор веб-инструментов, управляемый и предоставляемый компанией Trimble, обеспечивающий отдельным организациям быстрый и простой обмен информацией посредством Интернета. - Позволяет создавать проекты и управлять оборудованием и службами в рамках Trimble Access. - Предоставляет место хранения файлов, передаваемых в поле и из него при помощи службы AccessSync.	Сервер, базирующийся на мощностях Trimble	Дополнительное
Проводник Trimble Connected Community (TCCE)	– Подключаемый модуль для операционных систем Microsoft Windows XP, Vista и Windows 7, обеспечивающий доступ к структуре файлов и папок на Trimble Connected Community в папке «Мой компьютер» и Проводнике Windows на	Офисный компьютер	Дополнительное

	<p>локальном компьютере пользователя. TCCE значительно улучшает навигацию по Trimble Connected Community, позволяет пользователю управлять файлами и папками, также как в Windows.</p> <p>– Этот инструмент позволяет выполнять автоматическую синхронизацию между выбранной папки на локальном компьютере с выбранным пространством файлов (папкой) на Trimble Connected Community. TCCE позволяет поддерживать синхронизацию 10 пар папок.</p>		
Удаленная поддержка	<p>Запуск Интернет-браузера и переход на сайт <a href="http://www.trimbleassistant.com">www.trimbleassistant.com</a>. Там вы можете ввести код для сеанса удаленной поддержки. Для получения дополнительной информации о Trimble Assistant посетите веб-сайт по адресу <a href="http://www.trimble.com/tkn/trimble-assistant.aspx">http://www.trimble.com/tkn/trimble-assistant.aspx</a>.</p>	Контроллер	Стандартное

## Примечания

- Все обновления ПО на контроллере необходимо выполнять при помощи подключения Microsoft ActiveSync или Центра устройств Windows Mobile к офисному компьютеру.
- Службы на полевом контроллере отправляют и получают данные при помощи Интернет-соединения с сервером, базирующимся на мощностях Trimble.

## Установка и обновление программ

Используйте Диспетчер установки Trimble Access для установки программ и обновлений для всех приложений Trimble Access на контроллере.

Дополнительную информацию см. на веб-сайте по адресу: [www.trimble.com/taim/](http://www.trimble.com/taim/)

## Лицензирование ПО

Для установки и работы каждого приложения Trimble Access требуется лицензия.

При приобретении дополнительного компонента для ПО Trimble Access или продлении существующей лицензии файл лицензии обновляется на сервере, базирующемся на мощностях Trimble. Для загрузки нового файла лицензии выполните одно из приведенных ниже действий.

- Подключите контроллер к офисному компьютеру при помощи технологии Microsoft ActiveSync или Центра устройств Windows Mobile, а затем запустите Диспетчер установки Trimble Access.  
При этом будут обновлены как лицензия, **так и** программное обеспечение.

- При установленном соединении с Интернетом нажмите кнопку Trimble в панели задач Trimble Access или панели задач в текущем выполняющемся приложении, а затем выберите пункт «*О программе*» из раскрывающегося меню. Затем нажмите кнопку «*Лицензия*», чтобы начать процесс загрузки.  
При этом будет обновлена **только** лицензия.

## О программе

Для перехода к списку приложений Trimble Access, установленных на контроллере, номерам их версий, информации о лицензировании и Лицензионному соглашению конечного пользователя (EULA) нажмите кнопку Trimble в панели задач Trimble Access или в панели задач текущего выполняющегося приложения, а затем выберите пункт «*О программе*» из раскрывающегося меню.

The *About* dialog shows two dates; the [\*License expiry date\*](#) and the [\*Software warranty expiry date\*](#):

### License expiry date

This refers to the date until which the software or service can be used. Perpetual licenses do not have a license expiry date. Timed licenses show the expiry date of the current license on the controller. However, as the timed licenses are automatically extended, the date shown is the date that the currently downloaded license expires. As long as you maintain your subscription, all you need to do to update a license is to run the Trimble Access Installation Manager software, or if the controller is connected to the Internet, tap the *License* button in the *About* dialog.

### Software warranty expiry date

The software warranty expiry date field shows the date the warranty expires, or *On subscription* that relates to timed license subscriptions, which do not expire if the subscription is maintained. If the software warranty has expired, you can continue to operate the software and are entitled to minor updates of the software. New improved versions of the software require a valid warranty. For information on Hardware Extended Warranties or Software Maintenance, contact [trimble\\_supportsales@trimble.com](mailto:trimble_supportsales@trimble.com).

## Правовая информация

© 2009 - 2011, Trimble Navigation Limited. Все права защищены.

Trimble, логотип «Глобус и треугольник», Autolock, Geodimeter, GPS Total Station, Tracklight, TSC2 и Trimble Tablet являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах.

Trimble Access, Trimble Geomatics Office, Trimble Business Center, Trimble Link, TRIMMARK и Zephyr являются товарными знаками Trimble Navigation Limited.

RealWorks является зарегистрированным товарным знаком Mensi SA.

Слово и логотип Bluetooth - собственность Bluetooth SIG, Inc. и используется Trimble Navigation Limited по лицензии.

Microsoft, ActiveSync, Excel, Internet Explorer, Windows и Windows Mobile являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Майкрософт в США и (или) других странах.

Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

Часть ПО основана на разработках Independent JPEG Group и произведена RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm.

## Trimble Access

### Функции Trimble Access

Используйте меню Trimble Access для запуска приложений и служб в Trimble Access и навигации между ними.

Для запуска Trimble Access выполните одно из приведенных далее действий.

На контроллере TSC2/TSC3:

- нажмите аппаратную кнопку Trimble;
- нажмите пункт «Trimble Access» в меню [Пуск].

На контроллере Trimble CU:

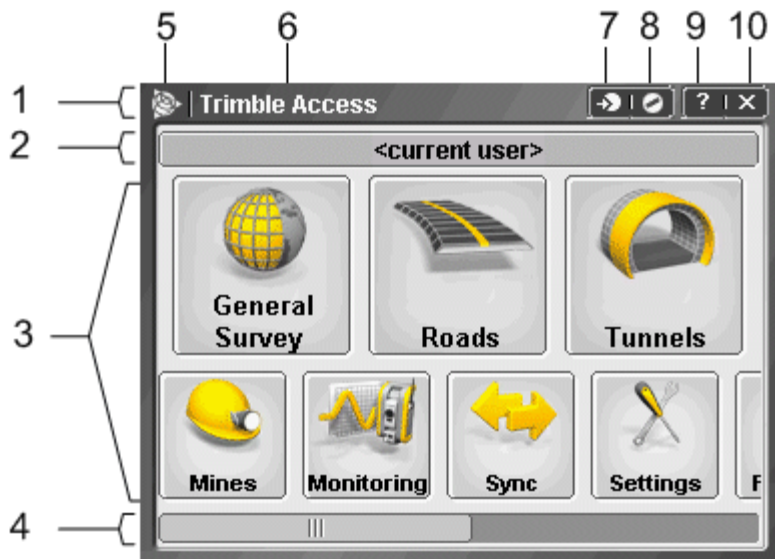
- Нажмите пункты [Пуск / Программы].




На Trimble Tablet:



- на рабочем столе нажмите значок ярлыка Trimble Access/

**Примечание.** При запуске отображается Лицензионное соглашение, которое необходимо принять. Снимите флажок «Показывать при запуске», чтобы соглашение не отображалось при каждом запуске Trimble Access.

На рисунке и в таблице ниже приведены значки и функции программы.



Пункт	Значок	Функция
1	<a href="#">Панель задач Trimble Access</a>	Отображается в каждом экране Trimble Access и используется для переключения между приложениями и службами, а также для предоставления системной информации.
2	<a href="#">Кнопка входа</a>	Отображает текущего вошедшего в систему пользователя. Если пользователь не вошел в систему, отображается надпись «Нажмите для входа». Также отображает имя папки, в которой будут сохраняться все данные на контроллере. Нажмите кнопку входа для входа или смены пользователя.
3	Кнопки приложений	Нажмите кнопку приложения для запуска соответствующего приложения или перехода к нему.
4	Полоса прокрутки	Прокрутка для обзора других приложений Trimble Access.
5	Кнопка Trimble	В меню Trimble Access нажмите кнопку Trimble для просмотра информации об установленных приложениях Trimble Access, включая информацию о версиях и лицензиях. Для других приложений нажмите кнопку Trimble, чтобы вернуться к меню Trimble Access для переключения приложений.
6	Название	Информация о текущем запущенном приложении или службе или имя текущего экрана.
7	Кнопка Интернет-соединения	Указывает наличие текущего Интернет-соединения:  – Интернет-соединение установлено;  – Интернет-соединение отсутствует.
8	Кнопка уведомлений	Уведомления предоставляют полезную системную информацию для пользователя. Нажмите кнопку уведомлений для просмотра уведомления. Существуют уведомления трех уровней:  Информационное уведомление: например, уведомление о загрузке нового файла при помощи службы AccessSync.  Предупреждение: например, уведомление о приостановке работы AccessSync в связи с разрывом Интернет-соединения.

		 Критическое уведомление: например, уведомление о приближающемся окончании срока действия лицензии и прекращении использования приложения.  : обозначает отсутствие уведомлений.
9	Кнопка справки	Нажмите эту кнопку, чтобы открыть встроенные файлы справочной системы.
10	Кнопка «Заккрыть»	В меню Trimble Access нажмите эту кнопку, чтобы закрыть все приложения Trimble Access. В других приложениях нажмите эту кнопку, чтобы закрыть только текущее приложение.

## Вход в систему Trimble Access в полевых условиях

Каждый пользователь должен войти в Trimble Access при первом запуске системы для определения папки, в которой будут храниться его данные. Все файлы Trimble Access будут сохраняться в папке [\\Данные Trimble\<имя пользователя>].

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 всех файлов на соответствующие контроллеры в поле, а также в соответствующие ресурсы организации, сайта проекта и папки в офисе;
- обеспечения доступа к полевым проектным данным с любого контроллера.

Для входа в систему Trimble Access выполните приведенные ниже действия.

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

Режим входа	Случаи использования...	Функция
[Не в сети]	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 [\\Данные Trimble\<имя пользователя>].
[В сети]	Приобретены онлайн-сервисы, например AccessSync. <b>и</b> Установлено Интернет-соединение.	- Определяет папку, в которой будут сохраняться данные. Все файлы Trimble Access будут сохраняться в папке [\\Данные Trimble\<имя пользователя>]. - Проверяет право доступа пользователя к службам в полевых условиях. - Обеспечивает передачу файлов на соответствующие

		контроллеры в поле, а также в соответствующие ресурсы организации, сайта и папки в офисе.
--	--	---

2. Введите данные пользователя. Выполните одно из приведенных ниже действий.

- При входе в режиме «Не в сети» и отсутствии приобретенных онлайн-услуг, 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-услуг, например AccessSync введите имя пользователя Trimble Connected Community (идентификатор участника). Пароль не требуется.

Имя пользователя используется для настройки папки данных, а также при использовании онлайн-услуг для аутентификации. Имя организации Trimble Connected Community будет автоматически введено в поле *Организация*.

Нажмите *Далее*.

Если вход был выполнен ранее в режиме «В сети», отобразится список доступных сайтов Trimble Connected Community 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 режиме «В сети» необходимо ввести имя пользователя Trimble Connected Community (идентификатор участника) и пароль. Имя организации Trimble Connected Community должно уже отображаться автоматически. Эти сведения о пользователе используются для настройки папки данных **и** аутентификации.

Нажмите «*Далее*». 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 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 AccessSync будет всегда синхронизировать данные с текущим сайтом Trimble Connected Community. При неправильной установке сайта данные могут быть переданы на неверный сайт.
- В списке отображаются только сайты Trimble Connected Community той организации, к которой у пользователя имеется доступ. Более подробные сведения см. в разделе [«Разрешения Trimble Connected Community»](#).
- 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».

**Для входа в систему в качестве другого пользователя на контроллере выполните приведенные ниже действия.**

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.

## **Переключение между приложениями и службами в полевых условиях**

Можно одновременно запускать несколько приложений и легко переключая их. Например, можно переключать функции *Трассы*, *Туннели*, *Шахты* и *Съемка*.

Для одновременного запуска нескольких приложений используйте кнопку Trimble или значок Trimble в левом правом углу экрана, чтобы открыть меню Trimble Access. Оттуда можно запустить другое приложение.

Процедура переключения между приложениями:

- Нажмите кнопку Trimble в панели задач для вызова меню доступных приложений и выполняющихся служб, включая меню Trimble Access. Выберите приложение или службу, к которой требуется перейти.
- На контроллере TSC2/TSC3 кратковременно нажмите кнопку Trimble для вызова меню доступных приложений и выполняющихся служб, включая меню Trimble Access. Выберите приложение или службу, к которой требуется перейти.
- Нажмите *Перейти к* и выберите требуемую функцию из списка. Если кнопка *Перейти к* не отображается на текущем экране, нажмите **CTRL W** для открытия всплывающего списка *Перейти к*.
- Нажмите **CTRL TAB**. Это сочетание клавиш позволяет прокручивать текущий список функций «Перейти к».
- Нажмите *Избранное* или **CTRL A**, чтобы выбрать заранее настроенную избранную функцию.

- На контроллере TSC2/TSC3 настройте [левую функциональную] кнопку и [правую функциональную] кнопку на вызов требуемых функций. Этот метод позволяет открывать приложение даже, если оно не выполняется.

Дополнительную информацию см. в разделе [Кнопки Trimble Access](#).

**Совет.** Эту функцию можно использовать для возвращения к главному меню приложения, которое выполняется в текущий момент. Если, например, выполняется опция «*Определение*» в Trimble Access Трассы и требуется просмотреть *карту*, нажмите кнопку Trimble и выберите Trimble Access Трассы из раскрывающегося списка.

Один проект может использоваться одновременно следующими приложениями:

- Trimble Access Съёмка
- Trimble Access Трассы
- Trimble Access Туннели
- Trimble Access Шахты

Более подробные сведения см. в разделе [«Проекты»](#).

## Настройки съёмки

### Меню настройки съёмки

Общие настройки различных программ можно установить при помощи меню *Настройки* ПО меню Trimble Access.

Следующие программы используют общие настройки конфигурации, доступные в меню *Настройки*:

- Trimble Access Съёмка
- Trimble Access Трассы
- Trimble Access Туннели
- Trimble Access Шахты

Используйте это меню, чтобы:

- настраивать [Установку Интернет-соединения](#);
- настраивать [Bluetooth](#) -соединения;
- создавать [контакты GNSS](#) для использования с сотовыми модемами;
- настраивать параметры [автоматического соединения](#);
- устанавливать [настройки радио](#) Trimble VX Spatial Station или тахеометр Trimble S Series и тахеометра Trimble 5600.

Если на контроллере установлено ПО Wi-Fi image transfer, в меню «Связь» содержится пункт *Передачи изображений посредством Wi-Fi*. Нажмите этот пункт для для настройки параметров Wi-Fi вручную. См. раздел [Атрибуты файлов и съёмка изображений](#).

Используйте меню Библиотека объектов, чтобы:

- создавать и редактировать [библиотеки объектов](#).

Используйте меню Язык, чтобы:

- сменять [язык](#) интерфейса.
- включать и выключать [звуковые сигналы](#).

Используйте меню Шаблоны, чтобы:

- создавать, изменять, переименовывать или удалять [шаблон](#).
- [импортировать](#) шаблон из другого проекта.

Используйте меню Стили съемки, чтобы:

- создавать и редактировать [стили съёмки](#).

## Язык

Для изменения языка интерфейса программного обеспечения Съёмка:

1. Загрузите в контроллер файл языка.
2. В меню Trimble Access выберите пункт *Настройки / Языки*.
3. Выберите из списка имеющихся языков нужный Вам язык.
4. Перезапустите программу Съёмка.

# Настройка Интернета



## Создание Интернет-соединения с помощью мастера «Настройка Интернета»

Мастер «Настройка Интернета» облегчает настройку Интернет-соединения на контроллере. После настройки соединения можно использовать мастер «Настройка Интернета» для быстрого подключения или отключения от Интернета. Можно использовать данное соединение для входа на сайт Trimble Connected Community и последующего запуска перечисленных ниже приложений.



- [Trimble Access AccessSync](#)
- Trimble Access Съёмка
- Trimble Access Трассы
- Trimble Access Туннели
- Trimble Access Шахты
- Trimble Access Мониторинг
- [Trimble Access Прогноз GNSS](#)
- Trimble Access Интернет

Мастер «Настройка Интернета» поддерживает подключения к Интернету посредством [модема \(телефона\)](#), а также подключения посредством [Wi-Fi](#).

## Подключение к Интернету посредством встроенного модема контроллера Trimble TSC3

1. Выполните одно из приведенных ниже действий.
  - В меню Trimble Access нажмите «*Настройка Интернета*».
  - Нажмите «*Настройка*» / «*Связь*» / «*Настройка Интернета*».
  - Нажмите [кнопку Интернет-соединения](#) (  или  ) на панели задач Trimble Access.
2. Выберите «*Телефон/Модем*».
3. В раскрывающемся списке «*GPRS-соединение*» выберите пункт «*Встроенный модем*».
4. Нажмите «*Связь*».
5. Чтобы установить соединение, выполните одно из следующих действий:
  - введите *PIN модема* и нажмите «*ОК*».
  - если *PIN модема* указывать не требуется, оставьте соответствующее поле пустым и нажмите «*Отмена*».

## Создание или изменение Интернет-соединения посредством телефона или модема для контроллеров Trimble CU / TSC2 и TSC3

1. Выполните одно из приведенных ниже действий.
  - В меню Trimble Access нажмите «*Настройка Интернета*».
  - Нажмите «*Настройка*» / «*Связь*» / «*Настройка Интернета*».
  - Нажмите [кнопку Интернет-соединения](#) (  или  ) на панели задач Trimble Access.
2. Выберите «*Телефон/Модем*».
3. Нажмите «*Созд/Ред*».
4. В раскрывающемся списке выберите пункт «*Порт*». Это тип подключения контроллера к сотовому модему.

При выборе «*Bluetooth*» выберите Bluetooth-устройство в раскрывающемся списке, в котором отображены все модемы, парно соединенные с контроллером. Если устройство не отображается в списке, необходимо установить с ним парное соединение.

Для установления парного соединения с контроллером TSC3 выполните приведенные ниже действия.

- a. Нажмите «*Создать партнерство*».
- b. Убедитесь, что на вкладке «*Режим*» выбран пункт «*Включить Bluetooth*», в модеме также включен Bluetooth и устройство работает в режиме видимости.
- c. Выберите вкладку «*Устройства*» и затем выберите пункт «*Добавить устройство*». Будет произведен поиск других Bluetooth-устройств.
- d. Выберите необходимое устройство в списке и нажмите «*Далее*».
- e. При необходимости введите пароль и нажмите «*Далее*».
- f. Нажмите «*Готово*» для возвращения к мастеру «*Настройка Интернета*».

Для установления парного соединения с контроллером TSC2 выполните приведенные ниже действия.

- a. Нажмите «*Создать партнерство*».
- b. Убедитесь, что на вкладке «*Режим*» выбран пункт «*Включить Bluetooth*», в модеме также включен Bluetooth и устройство работает в режиме видимости.

- c. Выберите вкладку *«Устройства»* и выберите пункт *«Новое партнерство»*. Будет произведен поиск других Bluetooth-устройств.
- d. Выберите необходимое устройство в списке и нажмите *«Далее»*.
- e. При необходимости введите пароль и нажмите *«Далее»*.
- f. Нажмите *«Готово»*, а затем *«ОК»* для возвращения к мастеру *«Настройка Интернета»*.

Установление парного соединения устройства с контроллером Trimble CU.

- a. Нажмите *«Создать партнерство»*.
- b. Убедитесь, что выбран пункт *«Включить Bluetooth»*, в модеме включен интерфейс Bluetooth и устройство работает в режиме видимости.
- c. Нажмите кнопку *Поиск устройств*. Будет произведен поиск других Bluetooth-устройств.
- d. В списке выберите устройство, а затем при помощи кнопки со стрелкой переместите его из окна *«Ненадежное устройство»* в окно *«Надежное устройство»*.
- e. При необходимости введите пароль.
- f. Нажмите *«ОК»* для возвращения к мастеру *«Настройка Интернета»*.

В случае использования контроллера TSC3 выберите пункт *«Мобильная линия (GPRS)»* для использования встроенного модема.

6. Если для модема требуется ввести PIN-код, выберите пункт *«Для модема треб. PIN-код»*, введите PIN-код и нажмите *«ОК»*.
7. Нажмите *«Далее»*.
8. Выберите сведения в полях *«Место домашней сети»*, *«Поставщик услуг»* и *«План»*.

Если эти сведения отсутствуют в списке, укажите их вручную.

- a. Нажмите *«Добавить поставщика услуг»*.
- b. Введите сведения, предоставленные поставщиком услуг, в поля *«Строка набора»* и *«APN»* и при необходимости *«Сведения о пользователе»*. Если сведения о *месте, поставщике услуг* или *плане* не отражены в списке, введите их вручную в раскрывающиеся поля.
- c. Нажмите *«Добавить»* и выберите сведения для нового поставщика услуг в полях *«Место домашней сети»*, *«Поставщик услуг»* и *«План»*.

Совет. При использовании контроллера TSC3 в случае выбора встроенного модема нажмите кнопку *«Определить»* для извлечения информации о поставщиках услуг, определенной SIM-картой.



9. Нажмите *«Далее»*.
10. Введите имя настроенного подключения и нажмите *«Готово»*.

## Примечание

- При существовании подключения с таким же именем отобразится запрос перезаписи старого подключения. Если старое подключение перезаписывать не следует, нажмите *«Нет»* и сохраните новое подключение с другим именем.

- При изменении стандартных сведений для поставщика услуг новые сведения будут сохранены в файле [userserviceproviders.xml], расположенном на контроллере в папке [\\Program Files\\Trimble\\Common]. Для восстановления стандартных значений необходимо удалить данный файл с контроллера.
- Невозможно установить Интернет-соединение при помощи карты CompactFlash с установленным PIN-кодом модема. При использовании карты CompactFlash в контроллере TSC2 убедитесь, что для SIM-карты не требуется PIN-код.
- После трех попыток разблокирования SIM-карты с помощью неверного PIN-кода SIM-карта блокируется за исключением осуществления экстренных вызовов. Отобразится запрос на ввод кода PUK (Personal Unblocking Key). Если вы не знаете PUK-код для своего модема, обратитесь к поставщику SIM-карты модема. После десяти безуспешных попыток ввода PUK-кода SIM-карта аннулируется и более не работает. В этом случае необходимо заменить карту.

## Создание или изменение Интернет-соединения посредством телефона или модема для Trimble Tablet

1. Выполните одно из приведенных ниже действий.
  - В меню Trimble Access нажмите *«Настройка Интернета»*.
  - Нажмите *«Настройка»* / *«Связь»* / *«Настройка Интернета»*.
  - Нажмите [кнопку Интернет-соединения](#) (  или  ) на панели задач Trimble Access.
2. Отобразится *Центр управления сетями и общим доступом Windows*. Выберите пункт *«Установка подключения или сети»* для создания коммутируемого сетевого подключения. Дополнительные сведения см. в справке Windows.

**Примечание.** Сетевые подключения также можно создавать и изменять в разделе *«GNSS-контакты»* в *Настройках*.

## Подключение, отключение и просмотр текущего состояния телефонного или модемного Интернет-соединения

После успешного сохранения подключения его можно использовать для соединения с Интернетом.

1. В раскрывающемся списке *«GPRS-подключение»* выберите предварительно настроенное подключение.
2. При использовании технологии Bluetooth убедитесь, что выбран пункт *«Включить Bluetooth»*.
3. Нажмите *«Связь»*.

После установления соединения в панели состояния мастера *«Настройка Интернета»* отобразится *«Установлено Интернет-соединение (<имя подключения>»*), а кнопка *«Связь»* изменится на *Разрыв*. Для отключения нажмите *«Разрыв»*.

При отсутствии соединения в строке состояния мастера *«Настройка Интернета»* отобразится *«Интернет не подключен»*, а кнопка *«Разрыв»* изменится на *«Связь»*.

### Примечание

- Текущее подключение к контроллеру посредством Active Sync или Wi-Fi отображается в мастере *«Настройка Интернета»*.
- При наличии подключения к камере посредством Wi-Fi мастер *«Настройка Интернета»* может некорректно сообщать о том, что установлено подключение посредством Wi-Fi.

- Для одновременного использования подключения к камере посредством Wi-Fi и Интернет-соединения необходимо сначала создать Интернет-соединение, а затем создать подключение к камере.



**Совет.** В панели задач также отображается [индикатор Интернет-соединения](#), видимый в остальных экранах [Trimble Access](#).

### Удаление существующего подключения посредством модема или телефона в мастере «Настройка Интернета»

**Примечание.** Невозможно удалить текущее используемое соединение.

1. Выберите имя *GPRS-подключения* из раскрывающегося списка.
2. Нажмите «Удалить».

### Создание или изменение Интернет-соединения посредством Wi-Fi для контроллеров Trimble TSC2 и TSC3



1. Выполните одно из приведенных ниже действий.
  - В меню Trimble Access нажмите «*Настройка Интернета*».
  - Нажмите «*Настройка*» / «*Связь*» / «*Настройка Интернета*».
  - Нажмите [кнопку Интернет-соединения](#) (  или  ) на панели задач Trimble Access.
2. Выберите «*Wi-Fi*». Это приведет к включению Wi-Fi на контроллере.

**Примечание.** Для отключения Wi-Fi на контроллере выберите опцию «*Модем*».

3. При отсутствии настроенных сетей Wi-Fi отобразится список доступных сетей. Выберите подходящую сеть и любые настройки, требуемые для сети.

Если вы уже выполнили настройку и подключение к сети, контроллер автоматически подключится к этой сети, если он находится в радиусе действия.

### Создание или изменение Интернет-соединения посредством телефона или модема для Trimble Tablet

1. Выполните одно из приведенных ниже действий.
  - В меню Trimble Access нажмите «*Настройка Интернета*».
  - Нажмите «*Настройка*» / «*Связь*» / «*Настройка Интернета*».
  - Нажмите [кнопку Интернет-соединения](#) (  или  ) на панели задач Trimble Access.
2. Отобразится *Центр управления сетями и общим доступом* Windows. Выберите пункт «*Установка подключения или сети*» для создания Wi-Fi-подключения. Дополнительные сведения см. в справке Windows.

## Trimble Connected Community

### Общее описание 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.

Функции Trimble Connected Community можно разделить на две основные категории, перечисленные ниже.

- **Службы для совместной работы и обмена данными** посредством таких инструментов, как папки файлов, форумы, вики-ресурсы, блоги и визуальный органайзер. Средства для совместной работы и обмена данными предоставляются посредством стандартных инструментов, которые доступны всем пользователям Trimble Connected Community. Дополнительную информацию см. в разделе [«Содержимое»](#).
- **Службы для геодезических работ**, включая инструменты для настройки геодезических проектов и оборудования и управления ими. Trimble Connected Community необходимо получать доступ к этим службам и использовать их, но они недоступны всем пользователям сообщества – эти службы доступны только клиентам, которые приобрели службы Trimble Access. Дополнительную информацию об этих службах см. в главе [«Службы Trimble Access»](#).

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.

Компания, приобретая доступ к Trimble Connected Community или испытывая его, получает уникальную организацию, обеспечивающую вход в систему, онлайн-хранение данных, а также обмен данными с другими пользователями в рамках данной организации. Количество пользователей, имеющих доступ к информации, размещенной на сайтах и страницах в рамках организации, зависит от количества приобретенных лицензий.

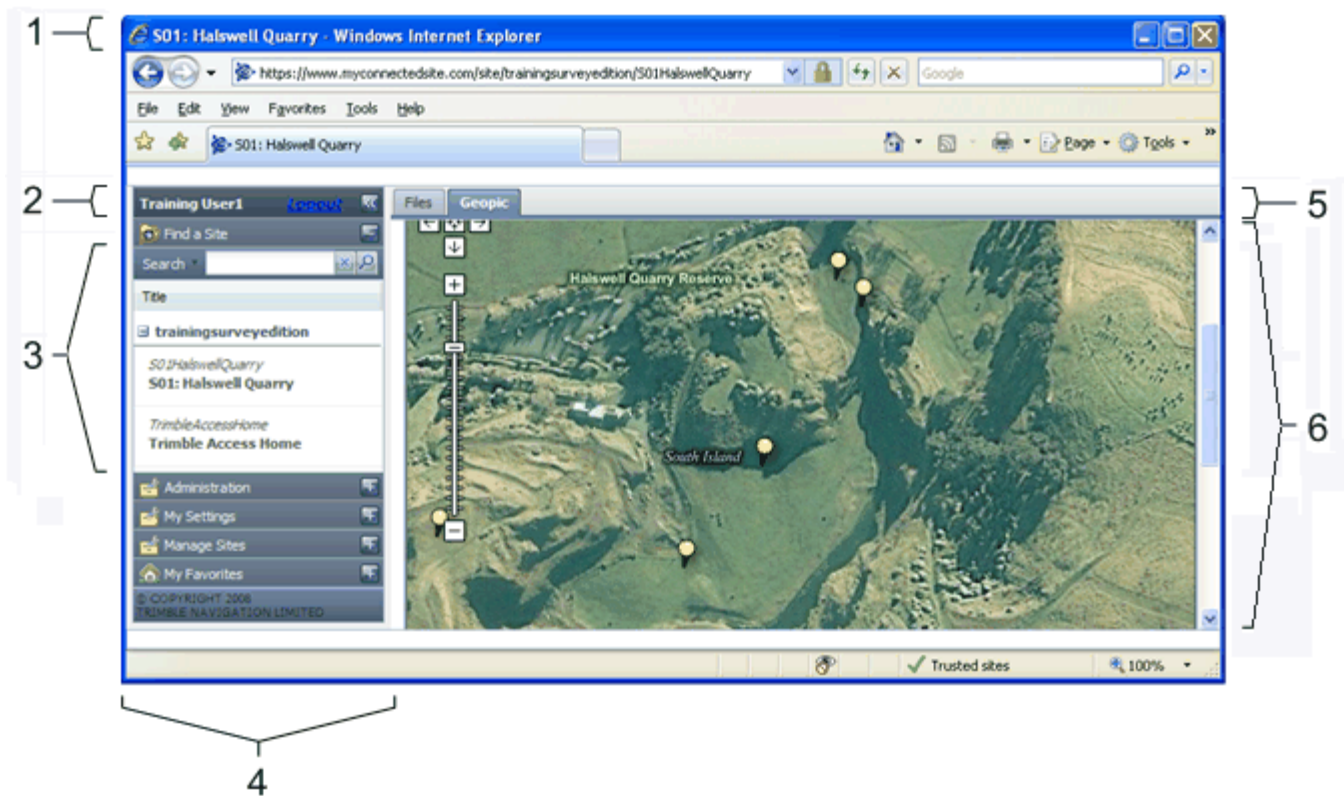
Для получения доступа к Trimble Connected Community перейдите на веб-сайт [www.myconnectedsite.com](http://www.myconnectedsite.com). Войдите в систему, указав идентификатор участника, организацию и пароль, предоставленные при приобретении лицензии.

Дополнительную информацию Вы найдёте, просмотрев следующие ссылки:

- [Организация Trimble Connected Community](#)
- [Типы участников Trimble Connected Community](#)
- [Сайты проектов Trimble Connected Community](#)

## Организация Trimble Connected Community

На рисунке и в таблице ниже приведен формат организации Trimble Connected Community.



Пункт	Функция
1	Текущий выбранный сайт.
2	Текущий пользователь.
3	Остальные доступные сайты в рамках организации или другие сайты, доступ к которым предоставляют другие организации.
4	Панель навигации. Используется для получения доступа к остальным инструментам Trimble Connected Community. В зависимости от типа организации и полномочий не все инструменты могут быть доступны для всех пользователей.
5	Доступные страницы в рамках сайта.
6	Содержимое.

## Сайты

В рамках организаций Trimble Connected Community можно создавать сайты, содержащие информацию для совместного использования. Организация может содержать один или несколько сайтов, используемых для группировки схожих данных, например информации для геодезического проекта.

Служба AccessSync использует сайты в качестве места хранения файлов. Для каждого полевого проекта можно настроить отдельный сайт или использовать один сайт для нескольких полевых проектов.

Более подробную информацию о настройке сайтов для использования со службой AccessSync см. в разделе [«Настройка сайта для использования с AccessSync»](#).

## Страницы

Сайт может содержать множество страниц для дальнейшей категоризации данных. Например, сайт проекта Trimble Access обычно содержит страницу для файлов, страницу форума сайта, страницу для инструмента визуального органайзера.

## Содержимое

Информация, содержащаяся на каждом сайте, именуется «содержимым» и обычно располагается на нескольких страницах на сайте.

На одной странице может находиться содержимое различных типов или «инструменты». Инструменты позволяют размещать на странице содержимое различных типов, например справочный или интерактивный текст, изображения и веб-страницы.

Службы для совместной работы и обмена данными в Trimble Connected Community предоставляются посредством стандартного набора инструментов.

Ниже приведено описание некоторых инструментов.

Инструмент	Описание
Просмотрщик папок	Позволяет создавать серверный набор папок для отправленных и загруженных файлов, которыми затем можно обмениваться с другими членами организации. Позволяет уведомлять пользователей об отправке на сайт новых файлов и версий файлов или их удалении с сайта. Инструмент «Просмотрщик папок» является ключевым офисным компонентом Trimble Access.
Форум	Позволяет создавать обсуждения и публиковать комментарии. Можно настроить автоматическое уведомление остальных пользователей о публикации новых сообщений, а также опросы и голосования по вопросам. Записи на форуме также могут содержать ссылки на другие веб-сайты. Аналогичен блогу, см. ниже.
Просмотрщик Geo Picture	Позволяет связывать расположение изображений с видом карты. Выберите метку на карте для просмотра изображения этого места.
Заметки	Позволяет добавлять заметки на страницу. Например, для использования в качестве напоминаний для персонала на определенном проекте.
Веб-область	Позволяет размещать содержимое с веб-сайта на одной странице сайта. Веб-область является активным содержимым с URL-адреса, заданного в настройках инструмента.
Блог	Обсуждение, в котором можно публиковать комментарии. Остальные пользователи также могут его комментировать или отвечать на него для создания последовательного диалога. Это позволяет избежать просмотра нескольких электронных писем от различных пользователей для выяснения вопроса.
Вики	Совокупность подстраниц с содержимым различных типов, включая текст, изображения, URL-адреса и т.д. Любой пользователь с правами редактора может редактировать страницы при помощи редактора Trimble Connected Community или автономно создавать новые страницы при помощи приложений с лучшими

	возможностями форматирования, например Microsoft Word или Excel, а затем вставлять их содержимое на Вики-страницы. Вики-страницы могут содержать текст, гиперссылки, таблицы и изображения.
Календарь	Общий онлайн-календарь, который можно использовать для планирования событий проекта и совещаний.
Просмотрщик RSS	Позволяет выбирать и отображать на странице новостные ленты.
Визуальный органайзер	Просмотрщик на базе карты, в котором можно отображать слои данных, например данные отслеживания в реальном времени, фотографии, линии и точки из DXF-файла.

**Примечание.** Инструмент создания сайтов автоматический создает стандартную компоновку сайта для использования со службами Trimble Access. К этим инструментам относятся просмотрщик папок, форум и визуальный органайзер. Дополнительную информацию см. в разделе [«Создание нового сайта проекта Trimble Access для использования с AccessSync»](#).

Более подробную информацию о типах содержимого и способах его добавления см. в справочной системе организации Trimble Connected Community.

## Типы участников Trimble Connected Community

В рамках организации обычно имеется три уровня участников, перечисленные ниже.

- Администратор сайта (администратор), который имеет полный доступ ко всем настройкам организации.
- Пользователь, который может выполнять любые действия, разрешение на которые ему предоставил Администратор сайта.
- Гость, который по умолчанию имеет очень ограниченные права доступа в рамках организации, так как не является участником группы «Все пользователи». Гости могут получить разрешение на выполнение большинства операций в рамках организации.

**Совет.** Trimble рекомендует использовать учетную запись Администратора сайта только для администрирования организации Trimble Connected Community. Для повседневной работы следует создать учетную запись обычного пользователя.

### Добавление участников в организацию

Каждому пользователю Trimble Connected Community необходимо присвоить идентификатор участника, который является именем пользователя для доступа к содержимому конкретной организации. Ниже приведена процедура создания учетной записи для нового пользователя.

1. Войдите в свою учетную запись Trimble Connected Community.
2. В панели навигации в левой части страницы нажмите пункт «Администрирование», затем – «Управление участниками».

**Примечание.** Не у всех пользователей есть права на выполнение этой задачи. Права на выполнение этой задачи должны быть у следующих пользователей:

- Администратор сайта;
- участник группы «Все администраторы сайтов» или группы «Администратор»;

- пользователи с ролями, допускающими выполнение операций добавления, изменения или удаления пользователей.
3. Нажмите *«Добавить пользователя»* и введите требуемые сведения в разделе *«Информация об участнике»*. Необходимо указать следующую информацию:
    - имя;
    - фамилия;
    - идентификатор участника (то есть имя пользователя);
    - пароль;
    - страна;
    - часовой пояс;
    - адрес электронной почты;
    - Trimble рекомендует установить для параметра *«При входе перенаправлять пользователя на сайт:»* значение *«Геодезические инструменты»*.
  4. Нажмите *«Информация об администраторе»* и установите *тип лицензии*. Обычно для этого параметра устанавливается значение *«Визуализация»*. В зависимости от требуемого уровня доступа установите соответствующие *«Роли пользователя»*.
  5. Нажмите *«Сохранить»*. Новый пользователь должен получить возможность входа при помощи идентификатора участника, названия организации и пароля, указанных при настройке.

## Разрешения

Пользователь в рамках организации имеет доступ к различным функциям Trimble Connected Community в зависимости от разрешений на использование конкретного элемента. Разрешения можно задавать для отдельных сайтов, страниц, папок файлов, а также для некоторых инструментов, например форумов и календарей.

Доступны уровни разрешений «Владелец», «Редактор» и «Просмотр».

## Примечание

- Для использования службы AccessSync пользователи должны иметь как разрешения владельца для папки файлов, так и разрешения просмотра для сайта и страницы.
- Если определенная функция не отображается или недоступна, это может означать отсутствие разрешений на ее использование. По вопросу получения разрешений обратитесь к Администратору сайта.

## Управление разрешениями при помощи групп

В рамках организации можно создавать группы пользователей и присваивать им имена. Права доступа можно легко назначить группе пользователей, все участники которой будут иметь одинаковые права доступа.

При настройке организации рекомендуется назначать права доступа (разрешения группам пользователей, а не каждому отдельному пользователю. Гораздо проще, эффективнее назначить общие разрешения один раз для группы, чем для отдельных пользователей, это также позволяет сократить число возможных ошибок.

Например, если требуется добавить пользователя и предоставить ему права доступа к определенному ресурсу, например, к папке файлов, потребуется создать учетную запись, как указано


выше, дать им права доступа к сайту, странице и папкам файлов. Затем придется повторить эти операции заново столько раз, сколько пользователям в вашей организации требуется доступ к ресурсам! Теперь следует выяснить, потребуются ли большинству пользователей вашей организации различные уровни доступа или у них обычно будут одинаковые права доступа. Гораздо проще создать пользователя и добавить его в группу, в которой пользователям предоставляются одинаковые права доступа.

## Создание новой группы

Процедура создания группы, в которой у всех пользователей будут общие права доступа


1. Войдите в свою учетную запись Trimble Connected Community.
2. В панели навигации в левой части страницы нажмите пункт «Администрирование», затем – «Управление пользователями».
3. Нажмите «Добавить группу».
4. Присвойте группе «Имя» и «Описание» для идентификации этой группы с общими правами доступа: например «Полевая бригада А».




5. Нажмите кнопку  и добавьте в группу требуемых пользователей. Нажмите «Сохранить».


## Использование *Инспектора сайтов* для предоставления группе пользователей доступа к сайту и всему его содержимому

Доступ к содержимому всех типов, находящемуся на сайте, можно централизованно изменить при помощи *Инспектора сайтов*, как описано ниже.

1. Перейдите к сайту, для которого требуется изменить разрешения.
2. Нажмите пункт «Управление сайтами», затем «Инспектор сайтов».
3. Щелкните значок  рядом с названием сайта.





4. Нажмите кнопку  и выберите вкладку «Группы». Добавьте новую группу в список пользователей, имеющих разрешение на доступ к сайту.
5. Установите уровень доступа: «Владелец», «Редактор» или «Просмотр», и нажмите «Сохранить».
6. Выберите типы содержимого, к которым требуется предоставить доступ, затем нажмите «Синхронизировать выбранное с разрешениями для сайта».

**Совет.** При этом для типов содержимого будут установлены разрешения, точно совпадающие с разрешениями для хост-сайта. Для изменения разрешений следует щелкать значок  рядом с каждым типом содержимого.

## Добавление нового пользователя в существующую группу

Можно легко предоставить новому пользователю доступ к тому же содержимому, к которому имеет доступ существующая группа, добавив в группу нового участника, как указано ниже.

- a. Создайте учетную запись участника (см. раздел [«Добавление участников в организацию»](#)).
- b. Нажмите пункт «Администрирование», затем – «Управление пользователями».
- c. Щелкните значок  рядом с группой, которую требуется обновить.
- d. Нажмите кнопку  и выберите всех пользователей, которых требуется добавить в эту группу.
- e. Нажмите «Сохранить».




**Примечание.** При удалении пользователя или гостя из организации он автоматически удаляется из всех связанных групп пользователей.

## Trimble Access Services



### Общие сведения о службах Trimble Access

В состав служб Trimble Access входит служба Trimble Connected Community и специализированные службы для геодезических работ, включая инструменты для настройки проектов и оборудования и управления ими. В данной главе приводится описание специализированных геодезических служб для Trimble Access. Для получения дополнительной информации о Trimble Connected Community, [нажмите здесь](#).



К службам Trimble Access можно получить доступ из нескольких мест в зависимости от службы. В приведенной ниже таблице представлено описание доступных служб и способов доступа к ним.

Служба	Описание	Местоположение	Способ доступа	Предостав. бесплатно входит в состав служб Trimble Access
Сайты Trimble Access	Эта служба обеспечивает автоматическое создание сайтов, добавление инструментов и настройку необходимых разрешений пользователей для использования со службой Trimble AccessSync.	В офисе	– Trimble Connected Community на сайте SurveyTools. – В ПО Trimble Business Center.	
AccessSync	Эта служба обеспечивает	В поле	ПО AccessSync.	
		В офисе – в	– В Trimble Connected Community на	

	передачу файлов ПО Trimble Access из поля в офис и наоборот без кабельного подключения посредством Интернет-соединения.	инструменте «Папки» (для отправки и получения полевых файлов) В офисе – отправка файлов посредством мастера AccessSync (отправка файлов в поле)	отдельном сайте проекта Trimble Access. – В Trimble Connected Community на сайте SurveyTools. – В Trimble Connected Community на действительном сайте проекта Trimble Access. – В ПО Trimble Business Center.	
Автоматическое преобразование файлов	При передаче файлов из офиса в поле файлы автоматически преобразуются в версию, необходимую для полевого контроллера.	В офисе	Неприменимо. Этот процесс выполняется в фоновом режиме на серверах Trimble при передаче файлов из офиса в поле посредством службы AccessSync.	
Ручное преобразование файлов	Используйте эту службу на ТСС для преобразования файлов проектов Survey Controller или General Survey в последние версии и их последующего сохранения локально или непосредственно на ТСС для передачи в поле.	В офисе	– Trimble Connected Community на сайте SurveyTools. – На веб-сайте <a href="http://fileconversions.trimbleaccess.com">http://fileconversions.trimbleaccess.com</a> .	✓
Преобразование файлов во время обновления	Поддерживаемые файлы, сохраненные на контроллере, автоматически преобразуются в соответствующую версию во время обновления при помощи Trimble Access Installation	В офисе	– Trimble Access Installation Manager.	✓

	Manager.			
Прогноз GNSS	Инструмент планирования для прогнозирования возможности GNSS-съемки на основе доступности спутников и состояния ионосферы в определенном местоположении.	В поле	Программное обеспечение «Прогноз GNSS».	
Зарегистрированные устройства	Эта служба отображает список всех контроллеров, связанных с вашей организацией, и предоставляет необходимую информацию о лицензиях и версиях для управления оборудованием и программным обеспечением.	В офисе	– Trimble Connected Community на сайте SurveyTools.	

Расшифровка обозначений в таблице:

	Предоставляется бесплатно
	Входит в состав служб Trimble Access

### Примечания

- Если вы приобрели организацию Trimble Connected Community, но не приобрели службы Trimble Access, то вы не сможете получить доступ только к тем службам, которые предоставляются бесплатно.
- Trimble Connected Community входит в состав пакет служб и требуется для доступа к большинству указанных специализированных служб и их использования.

### Доступ к службам посредством Trimble Connected Community

Если у вас имеется организация Trimble Connected Community, доступ к специализированным геодезическим службам можно получить указанным ниже способом.

1. Войдите в свою организацию на веб-сайте [www.myconnectedsite.com](http://www.myconnectedsite.com).
2. Перейдите к сайту **«Геодезические инструменты»**. . Этот сайт может открываться по умолчанию при входе в систему, в противном случае нажмите **«Все сайты»** и перейдите к организации *surveyadministration*, затем нажмите **«Геодезические инструменты»**.

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 системы, вы можете непосредственно перейти к требуемой службе в веб-браузере. В Приведенной ниже таблице представлены ссылки на бесплатные службы.

Служба	URL-адрес
Преобразование фалов (служба преобразования в ручную)	<a href="http://fileconversions.trimbleaccess.com">http://fileconversions.trimbleaccess.com</a>
Справочные файлы	<a href="http://help.trimbleaccess.com">http://help.trimbleaccess.com</a>

## Доступ к службам посредством Trimble Business Center

Процедура доступа к службам Trimble Access в Trimble Business Center

1. Выберите пункт **«ТСС»** в строке меню, а затем – пункт **«Службы Trimble Access»**.
2. Чтобы выбрать бесплатную службы, нажмите соответствующую кнопку в левой панели. В противном случае нажмите кнопку **«Вход»** и затем введите свои учетные данные Trimble Connected Community, чтобы получить доступ к дополнительным службам.

## Сайты Trimble Access

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

В Trimble Connected Community можно создавать сайты двух типов.

- Сайт для использования со службой AccessSync. Для отправки и получения файлов через сайт **необходимо** создать соответствующий сайт с помощью мастера **«Создать новый сайт Trimble Access»** на сайте **«Геодезические инструменты»**. Данный мастер позволяет создать и настроить сайт в точном соответствии с требованиями службы AccessSync.
- Универсальный сайт для обычной работы и сотрудничества. Используйте кнопку **«Создать новый сайт»** в панели навигации для ручного создания пустого сайта и последующего ручного добавления страниц и материалов. На сайтах, созданных этим способом, нельзя использовать AccessSync для отправки и получения файлов.

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.

### 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 «В поле». Это позволит упростить для полевых пользователей выбор правильного набора файлов для синхронизации при использовании AccessSync.

Настройка сайта осуществляется одинаково независимо от структуры данных.

### Создание нового 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 мастеру «Создание нового сайта Trimble Access».
  - В Trimble Connected Community выполните указанные ниже действия.
    - a. Перейдите к сайту «**Геодезические инструменты**». . Этот сайт может открываться по умолчанию при входе в систему, в противном случае нажмите «*Все сайты*» и перейдите к организации *surveyadministration*, затем нажмите «**Геодезические инструменты**».
    - b. Перейдите к странице «*Мастер создания нового сайта Trimble Access*» на сайте «**Геодезические инструменты**». Для доступа к этой странице обычно необходимо войти в систему как Администратор сайта или входить в группу «Все администраторы сайтов».
  - В Trimble Business Center выполните указанные ниже действия.
    1. Выберите пункт «ТСС» в строке меню, а затем – пункт «*Службы Trimble Access*».
    2. Нажмите кнопку «Вход» и введите идентификатор участника Trimble Connected Community, название организации и пароль.



3. Нажмите кнопку  в левой панели.

2. Введите название, краткое название и описание и затем нажмите *«Далее»*.
3. Выберите существующую группу пользователей, для которой вы хотите открыть доступ к сайту, или нажмите *«Создать новую группу»* и затем выберите пользователей из вашей организации, которых вы хотите сделать участниками этой группы.
  - Разрешения устанавливаются с помощью функции *«Группы»* в ТСС так, что у каждого участника группы есть доступ к сайту.
  - Участники групп *«Администратор сайта»* и *«Все администраторы сайтов»* автоматически получают доступ ко всем сайтам проекта Trimble Access.
  - Если пользователь является участником группы, он может видеть и использовать сайт из ТСС и на полевом контроллере (на странице входа в систему и в AccessSync).
  - Для просмотра и (или) редактирования списка участников существующей группы можно использовать стандартные инструменты в Trimble Connected Community, см. раздел [«Управление разрешениями с использованием групп»](#). При добавлении или удалении участников группы следует учитывать, что эта группа может использоваться в других частях вашей организации ТСС, и ваши действия могут повлиять на уровни разрешений повсюду. Во избежание каких-либо проблем с непреднамеренным изменением прав доступа компания Trimble рекомендует создавать новую группу для каждого сайта.
  - Можно использовать функцию *«Администрирование»* / *«Управление группами»* на панели навигации для редактирования списка участников группы (и соответствующих разрешений на конкретном сайте).
  - Дополнительную информацию см. в разделе [«Управление разрешениями с использованием групп»](#).
4. Нажмите *«Готово»* для создания сайта.

### **Примечание**

- По умолчанию только Администратор сайта имеет разрешение просматривать страницу *«Мастер создания нового сайта Trimble Access»*. Администратор сайта может предоставлять другим пользователям доступ к этой странице, добавляя их в группу *«Все администраторы сайтов»*.
- Не переименовывайте сайт проекта Trimble Access. В противном случае сайт более не будет доступен службе AccessSync в полевых условиях для отправки и получения файлов.

## **Служба Trimble AccessSync**

### **Передача файлов при помощи службы 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 из поля в офис](#)

- [Передача файлов из офиса в поле](#)
- [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.

## Передача файлов из поля в офис

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

1. Запустите Trimble Access.
  2. На контроллере при помощи инструмента [Настройка Интернета](#) Trimble Access настройте Интернет-соединение.
1. [Войдите в Trimble Access](#). Убедитесь в правильной настройке службы AccessSync, как указано ниже.
    - Выберите режим входа «*В сети*».
    - 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 формате таблицы; подробное описание приведено в таблице ниже.

Столбец	Описание
Имя папки	Имена папок на контроллере, доступных для синхронизации с Trimble Connected Community. Отображаются следующие папки: - <Имя пользователя> - Системные файлы - Любые папки проектов, содержащиеся в папке пользователя.  Флажок слева от имени папки указывает состояние синхронизации папки. Более подробные сведения приведены ниже в описании шага 5.
Состояние	Дополнительная информация о процессе передачи файлов. Возможно одно из следующих состояний: – <i>Простой</i> – указывает отсутствие файлов для передачи или выбранной папки для синхронизации. – <i>x из y</i> – указывает, что успешно передано x файлов из общего числа y файлов. Нажмите  для выбора приоритета передачи файлов. В столбце «Приоритет» выберите пункт « <i>Высокий</i> », чтобы соответствующий файл имел приоритет при отправке и получении перед другими файлами.
Сайт ТСС	Сайт Trimble Connected Community для отправки и получения файлов.

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.

5. 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
<input checked="" type="checkbox"/>	Файлы в данной папке будут синхронизироваться с текущим сайтом Trimble Connected Community. Для прекращения синхронизации этих файлов нажмите данный флажок.
<input type="checkbox"/>	Файлы в данной папке <b>не</b> будут синхронизироваться с текущим сайтом Trimble Connected Community. Для запуска синхронизации этих файлов нажмите данный флажок.
<input checked="" type="checkbox"/>	Файлы в данной папке <b>не</b> будут синхронизироваться, поскольку они не назначены текущему сайту Trimble Connected Community. Для переназначения файлов текущему сайту Trimble Connected Community нажмите данный флажок.

6. 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.
- AccessSync не отправляет файлы размером более 8 Мб.
- Для просмотра дополнительных сведений об истории передачи файлов AccessSync нажмите область состояния в нижней части экрана AccessSync.

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 технологию ActiveSync. Скорость синхронизации зависит от доступной полосы пропускания. Обычно самую высокую скорость обеспечивают кабельные соединения ActiveSync, 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. Запустите Trimble Access.
2. На контроллере при помощи инструмента [Настройка Интернета](#) Trimble Access настройте Интернет-соединение.
  - o Выберите режим входа «В сети».
  - o Используйте правильное имя пользователя Trimble Connected Community (идентификатор участника) и пароль.
  - o 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

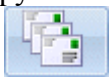
Инструмент «Просмотрщик папок» Trimble Connected Community можно настроить на отправку электронных писем определенному пользователю или на определенный адрес электронной почты для уведомления о добавлении, изменении или удалении файла.

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:
  - o 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».




- Щелкните значок «Уведомления».
- Выберите «Добавить уведомление», а затем выполните инструкции мастера для создания нового уведомления.
- 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.
- Нажмите «Далее».
- 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.
- Нажмите «Далее».
- 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.
- Нажмите «Готово».

## Примечание



- Значок  обозначает, что для папки настроены уведомления.
- Получатели должны обновить фильтры спама для получения электронных писем с адреса 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.

## Передача фалов из офиса в поле

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 из офиса в поле рекомендуется понять структуру папок.

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.

- **От <серийный номер контроллера>**

Папка «От <серийный номер>» создается при входе в Trimble Access для сохранения данных с контроллера. Все файлы и папки, сохраненные в папке «Данные Trimble\<имя пользователя>» на контроллере, синхронизируются при выборе папки в AccessSync.

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

- **В поле**

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

Файлы в папке [В поле] можно отправлять на любой контроллер, на котором установлено ПО Trimble Access, включая службу AccessSync. При входе пользователя на несколько контроллеров файлы будут отправлены на каждый из контроллеров.

- **Системные файлы**

Папка [Системные файлы] используется для отправки системных файлов из офиса определенному пользователю в поле. Все файлы в данной папке отправляются пользователю при его входе в Trimble Access и выборе папки [Системные файлы] для синхронизации. Файлы в этой папке можно отправлять на любой контроллер, на котором установлено ПО Trimble Access, 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 General Survey.

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

- **Для всех пользователей**

Папка [Для всех пользователей] используется для отправки файлов из офиса всем пользователям, вошедшим на текущий сайт Trimble Connected Community.

Файлы в папке [Для всех пользователей] можно отправлять на любой контроллер, на котором установлено ПО Trimble Access, включая службу AccessSync. При входе пользователя проекта на несколько контроллеров файлы будут отправлены на каждый из контроллеров.

- **Системные файлы**

Папка [Системные файлы] используется для отправки системных файлов из офиса всем пользователям, вошедшим на текущий сайт Trimble Connected Community и выбравшим папку [Системные файлы] для синхронизации. Файлы в этой папке можно отправлять на любой контроллер, на котором установлено ПО Trimble Access, 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 General Survey.

**Примечание.** При перемещении системного файла непосредственно в папку [Для всех пользователей] ПО Trimble Access определяет его как системный файл и перемещает в соответствующую папку на контроллере.

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

- **Используйте мастер «Отправить файлы посредством» в Trimble Connected Community или Trimble Business Center.**

1. Перейдите к мастеру «Отправить файлы посредством AccessSync».

В Trimble Connected Community выполните указанные ниже действия.

- a. Перейдите к сайту **«Геодезические инструменты»**. . Этот сайт может открываться по умолчанию при входе в систему, в противном случае нажмите **«Все сайты»** и перейдите к организации *surveyadministration*, затем нажмите **«Геодезические инструменты»**.

- b. Перейдите к мастеру «*Отправить файлы посредством AccessSync*». К нему можно получить доступ из двух мест:
  - на сайте «*Геодезические инструменты*» перейдите к странице «*Отправить файлы посредством AccessSync*».
  - на соответствующем сайте проекта Trimble Access перейдите к странице «*Отправить файлы посредством AccessSync*».

В Trimble Business Center выполните указанные ниже действия.

- a. Выберите пункт «*ТСС*» в строке меню, а затем – пункт «*Службы Trimble Access*».
- b. Нажмите кнопку «*Вход*» и введите идентификатор участника Trimble Connected Community, название организации и пароль.
- c. Выберите соответствующий сайт проекта Trimble Access из раскрывающегося списка в левой панели.




- d. Нажмите кнопку


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.

**В поле**

1. [Войдите в Trimble Access](#). Убедитесь в правильной настройке службы AccessSync, как указано ниже.
  - Выберите режим входа «*В сети*».
  - 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 формате таблицы; подробное описание приведено в таблице ниже.

Столбец	Описание
Имя папки	Имена папок на контроллере, доступных для синхронизации с Trimble Connected Community. Отображаются следующие папки: - <Имя пользователя> - Системные файлы - Любые папки проектов, содержащиеся в папке пользователя.  Флажок слева от имени папки указывает состояние синхронизации папки. Более подробные сведения приведены ниже в описании шага 5.
Состояние	Дополнительная информация о процессе передачи файлов. Возможно одно из следующих состояний: – <i>Простой</i> – указывает отсутствие файлов для передачи или выбранной папки для синхронизации. – <i>x из y</i> – указывает, что успешно передано x файлов из общего числа y файлов. Нажмите  для выбора приоритета передачи файлов. В столбце «Приоритет»

	выберите пункт « <i>Высокий</i> », чтобы соответствующий файл имел приоритет при отправке и получении перед другими файлами.
Сайт ТСС	Сайт Trimble Connected Community для отправки и получения файлов.

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.
3. 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
<input checked="" type="checkbox"/>	Файлы в данной папке будут синхронизироваться с текущим сайтом Trimble Connected Community. Для прекращения синхронизации этих файлов нажмите данный флажок.
<input type="checkbox"/>	Файлы в данной папке <b>не</b> будут синхронизироваться с текущим сайтом Trimble Connected Community. Для запуска синхронизации этих файлов нажмите данный флажок.
<input checked="" type="checkbox"/>	Файлы в данной папке <b>не</b> будут синхронизироваться, поскольку они не назначены текущему сайту Trimble Connected Community. Для переназначения файлов текущему сайту Trimble Connected Community нажмите данный флажок.

4. Можно настроить Trimble Connected Community на отправку пользователям электронных писем при загрузке или обновлении файла на сайте.

[Информационное уведомление](#) в панели задач указывает, что на контроллер был передан новый файл.



### Примечание

- После настройки служба AccessSync каждые 30 секунд сравнивает файлы в выбранных папках проектов на контроллерах с текущими файлами на сайте Trimble Connected Community. При наличии на сайте Trimble Connected Community файла, не существующего на контроллере, или при изменении файла на контроллере передаются новые файлы.
- Если на контроллере существует другой файл с тем же именем, к имени нового файла добавляется (1) для исключения возможности замены изменений.
- 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.

### Передача файлов между Trimble Connected Community и офисным ПО Trimble

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

Можно импортировать файлы из Trimble Connected Community в пакет офисного ПО Trimble.

- **Импорт из Trimble Connected Community.**
  - Выберите файл .job или .jxl в Trimble Connected Community и дважды щелкните файл. Выберите пункт «Открыть с помощью» и нажмите кнопку «Обзор». Выберите соответствующее ПО. ПО будет запущено, а выбранный файл будет открыт в нем.
  - Выберите файл и нажмите значок  «Загрузить выбранный файл». Сохраните файл на компьютере и откройте его с помощью 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 офисного ПО Trimble.
- **Импорт из офисного ПО с помощью Диска Trimble Access.**
  - Используйте Trimble Диск Access для сопоставления диска с данными на Trimble Connected Community. 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.

## Преобразование файлов

Доступно три метода преобразования старых файлов проектов job (\*.job) и стилей съемки (\*.sty) в пакете программ Trimble Access:

- автоматическое преобразование файлов;
- ручное преобразование файлов;
- преобразование файлов во время обновления.

### 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 приобрести службы Trimble Access.

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	В версию
Файлы проектов Trimble Access, используемые приложениями: - Съемка - Трассы - Туннели - Шахты	*.job	Система Trimble Access, версия 1.0.0 и выше	Система Trimble Access, версия 1.4.0 и выше
Файлы стилей съемки Trimble Access	*.sty	Система Trimble Access, версия 1.0.0 и выше	Система Trimble Access, версия 1.4.0 и выше
Файлы проектов Trimble Survey Controller	*.job	Программа Trimble Survey Controller, версия 11.00 и выше	Система Trimble Access, версия 1.4.0 и выше
Файлы стилей съемки Trimble Survey Controller	*.sty	Программа Trimble Survey Controller, версия 11.00 и выше	Система Trimble Access, версия 1.4.0 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 бесплатной службы на серверах Trimble Connected Community. Эта служба позволяет загрузить файлы проектов или стилей съемки 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: - Съемка - Трассы - Туннели - Шахты	*.job	Система Trimble Access, версия 1.0.0 и выше


Файлы стилей съемки 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 съемки Trimble Survey Controller	*.sty	Программа Trimble Survey Controller, версия 11.00 и выше

## Процедура использования службы ручного преобразования файлов

1. Перейдите к службе *«Преобразование файлов»*.
  - o Если у вас имеется организация Trimble Connected Community, выполните указанные ниже действия.
    - a. Войдите в свою организацию на веб-сайте [www.myconnectedsite.com](http://www.myconnectedsite.com).
    - b. Перейдите к сайту *«Геодезические инструменты»*. Этот сайт может открываться по умолчанию при входе в систему, в противном случае нажмите *«Все сайты»* и перейдите к организации *surveyadministration*, затем нажмите *«Геодезические инструменты»*.
  - o Откройте веб-браузер и откройте адрес <http://fileconversions.trimbleaccess.com>. Используйте этот вариант, если у вас нет организации Trimble Connected Community или вы хотите получить доступ к функциям преобразования файлов без входа в свою организацию.
  - o В Trimble Business Center выполните указанные ниже действия.
    - a. Выберите пункт *«ТСС»* в строке меню, а затем – пункт *«Службы Trimble Access»*.



2. Нажмите кнопку  *«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 съемки, 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.
  - o Для локального сохранения файлов на компьютер щелкайте соответствующие ссылки и выбирайте место для сохранения каждого файла.
  - o 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 «В поле». Если требуется отправить файлы всем пользователям в проекте, выберите папку «Всем пользователям». Нажмите «Далее».
5. Отобразятся результаты сохранения файла. Нажмите «Готово» для возвращения к началу мастера и преобразования других файлов.

## Зарегистрированные устройства

Служба «Зарегистрированные устройства» позволяет управлять контролерами, а также информацией о лицензиях и версиях программного обеспечения.

### Процедура доступа к службе «Зарегистрированные устройства»


- В своей организации Trimble Connected Community выполните указанные ниже действия.
  1. Войдите в свою организацию на веб-сайте [www.myconnectedsite.com](http://www.myconnectedsite.com).
  2. Перейдите к сайту «**Геодезические инструменты**». . Этот сайт может открываться по умолчанию при входе в систему, в противном случае нажмите «*Все сайты*» и перейдите к организации *surveyadministration*, затем нажмите «**Геодезические инструменты**».
  3. Перейдите на страницу «*Зарегистрированные устройства*».
- В Trimble Business Center выполните указанные ниже действия.
  1. Выберите пункт «ТСС» в строке меню, а затем – пункт «*Службы Trimble Access*».
  2. Нажмите кнопку «Вход» и введите идентификатор участника Trimble Connected Community, название организации и пароль.



3. Нажмите кнопку .

**Примечание.** По умолчанию к этой службе имеет доступ Администратор сайта. Другим пользователям можно предоставить доступ к этой службе, добавив их в группу «*Все менеджеры сайтов*».

Служба «Зарегистрированные устройства» отображает список серийных номеров всех контроллеров, связанных с вашей Trimble Connected Community, то есть контроллеров, лицензированных для работы со службами Trimble Access.

Щелкните значок  рядом с каждым контроллером для отображения следующей информации о последнем сеансе входа на контроллер:

- дата и время последнего сеанса;
- имя последнего пользователя вошедшего в онлайн-режиме на контроллер и передавшего файлы посредством AccessSync;
- сайт проекта, использовавшийся в последнем сеансе.

**Примечание.** Информация о сеансе отображается, только если сеанс имел место в период последних 24 дней.

Щелкните значок ► рядом с пунктом «*Приложения*», чтобы отобразить следующие дополнительные сведения о программном обеспечении и лицензиях:

- все опции программного обеспечения, для использования которых лицензирован контроллер;
- тип лицензии, дата активации и срок действия для каждой опции программного обеспечения;
- текущая установленная версия программного обеспечения для каждой опции программного обеспечения, для использования которой лицензирован контроллер;
- последняя версия программного обеспечения, доступная для каждой конкретной опции программного обеспечения.

**Примечание.** Нажмите «*Развернуть все*» или «*Свернуть все*» для отображения или скрытия информации для всех контроллеров.

Список контроллеров и опций программного обеспечения имеет цветовое кодирование, позволяющее быстро идентифицировать статус контроллеров. В приведенной ниже таблице представлена схема цветового кодирования.

Цвет	Статус, обозначаемый цветом для серийного номера	Статус, обозначаемый цветом для опции программного обеспечения
Красный	Истек срок действия одной или нескольких лицензий на данном контроллере.	Истек срок действия лицензии для данной конкретной опции программного обеспечения.
Зеленый	Через X дней истекает срок действия одной или нескольких лицензий на данном контроллере.	Через X дней истекает срок действия лицензии для данной конкретной опции программного обеспечения.
Синий	Доступно обновление программного обеспечения для одной или нескольких лицензий на данном контроллере.	Доступно обновление для данной конкретной опции программного обеспечения.
Черный	На данном контроллере отсутствуют лицензии с истекшим сроком действия, и на данном контроллере уже установлены последние версии всех опций программного обеспечения.	На данном контроллере уже установлена последняя версия, и лицензия в текущий момент активна.

## Сортировка, фильтрация и поиск

Для облегчения управления контроллерами список серийных номеров можно сортировать и фильтровать, а также можно осуществлять поиск конкретного контроллера.

Для сортировки списка контроллеров выберите пункт в раскрывающемся списке «*Сортировать по*» в правом верхнем углу страницы. Список контроллеров можно сортировать по перечисленным ниже параметрам.

- Срок действия: сортировка контроллеров таким образом, что контроллер с самой ближайшей датой окончания срока действия располагается в верхней части списка. Если для различных

опций программного обеспечения, установленных на контроллере, установлены различные сроки действия, используется самая ближайшая дата окончания срока действия.

- Серийный номер: сортировка контроллеров по алфавиту и по порядку номеров.
- Тип контроллера: группировка контроллеров по типу оборудования. Тип оборудования обозначается значком слева от серийного номера.

Чтобы отфильтровать список контроллеров, выберите пункт в раскрывающемся списке «*Фильтр*» в правом верхнем углу страницы. Список контроллеров можно фильтровать по перечисленным ниже параметрам.

- Контроллеры, для которых имеются обновления.
- Контроллеры, для которых истек срок действия одной или нескольких лицензий.
- Контроллеры, для которых срок действия одной или нескольких лицензий истекает в последующие 30 дней. Список содержит контроллеры, на которых имеются уже истекшие лицензии.
- Контроллеры, для которых срок действия одной или нескольких лицензий истекает в последующие 60 дней. Список содержит контроллеры, на которых имеются уже истекшие лицензии.
- Контроллеры, для которых срок действия одной или нескольких лицензий истекает в последующие 90 дней. Список содержит контроллеры, на которых имеются уже истекшие лицензии.

Для просмотра сведений по отдельному серийному номеру введите серийный номер в поле поиска в правом верхнем углу страницы.

### **Составление отчетов с информацией об устройствах**

Можно распечатать информацию об устройствах. Процедура приведена ниже.

1. Отсортируйте или отфильтруйте список контроллер, как требуется. Нажмите «*Создать отчет...*».
2. Выберите «*Создать отчет по всем объектам*» или «*Создать отчет по развернутым объектам*» и нажмите «*Предварительный просмотр*» или «*Печать*».

## **Прогноз GNSS**

### **Расчет доступности спутников при помощи службы «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 спутниковых системах GPS и ГЛОНАСС.

Для использования этой службы выполните приведенные далее действия.

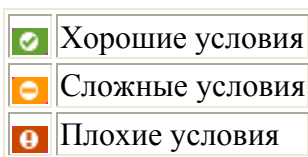
1. На контроллере при помощи инструмента Настройка Интернета Trimble Access [установите Интернет-соединение](#).
2. В меню Trimble Access запустите приложение Прогноз GNSS.

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 необходимую спутниковую систему. Прогнозы можно составлять на основе GPS, ГЛОНАСС или обеих систем.
  - Выберите количество интервалов (часов), для которого требуются прогнозные данные.
  - Введите маску возвышения.
5. Нажмите «*ОК*».

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.



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

**Note** - The performance of Trimble's GNSS equipment is dependent on the ionospheric conditions. Due to solar eruptions the condition of the earth's ionosphere changes. High ionospheric activity can cause slower convergence times for Trimble's GNSS solutions and in extreme cases calculating a position may not be possible. The Iono Index ranges from 1 to 10. The higher the number the more likely it is that your GNSS measurements are affected. The Прогноз GNSS service will help you interpret that value. If it is too high it will show a yellow or a red icon even if there are enough satellites visible.