



СПРАВКА

ПО  
TRIMBLE® ACCESS™

Версия 2014.10  
Редакция А  
Апрель 2014



Подготовка к работе .....	3
Добро пожаловать.....	3
Обзор Trimble Access.....	3
Поддерживаемые контроллеры .....	6
Установка и обновление программ .....	7
Лицензирование ПО .....	7
Правовая информация .....	9
Trimble Access .....	9
Функции Trimble Access.....	9
Вход в систему Trimble Access в полевых условиях.....	11
Переключение между приложениями и службами в полевых условиях .....	13
Упорядочивание значков .....	14
Настройки съемки.....	14
Меню настройки съемки .....	14
Язык.....	15
Настройка Интернета .....	15
Создание Интернет-соединения с помощью мастера «Настройка Интернета» .....	15
Передача файла .....	22
Передача данных между контроллером и офисным компьютером.....	22

# Подготовка к работе

## Добро пожаловать

Представляем справочное руководство по программному обеспечению Trimble® Access™ версии 2014.10.

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 единицы, настройки подключения (включая стили съемки и радиомодем), библиотеки объектов и другие общие конфигурации.	Контроллер	Стандартное
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
Land Seismic	Специализированное гео-сейсмическое приложение для выноса в натуру определений до составления плана.	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	Сервер, базирующийся на мощностях Trimble	Дополнительное

	<p>простой обмен информацией посредством Интернета.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Позволяет создавать проекты и управлять оборудованием и службами в рамках Trimble Access.</li> <li>- Предоставляет место хранения файлов, передаваемых в поле и из него при помощи службы AccessSync.</li> </ul>		
Проводник Trimble Connected Community (ТССЕ)	<p>– 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 локальном компьютере пользователя. ТССЕ 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. ТССЕ позволяет поддерживать синхронизацию 10 пар папок.</p>	Офисный компьютер	Дополнительное
Аэрофотоснимки	<p>Специализированное приложение для управления аэрофотосъемочным аппаратом Trimble UX5. Это приложение можно установить только на контроллер Trimble Tablet.</p>	Контроллер	Дополнительное
TerraFlex™	<p>Мобильная компонента решения Trimble TerraFlex на базе подписки к "облачным" сервисам для мобильного сбора геопространственных данных. Для получения дополнительной информации и технической поддержки перейдите на <a href="http://www.trimble-terraflex.com/info/learning-tools">www.trimble-terraflex.com/info/learning-tools</a>.</p>	Контроллер	Дополнительное
Access Marketplace	<p>Позволяет просмотреть все доступные для Trimble Access приложения, включая приложения Trimble, приложения партнеров и специализированные приложения. Специализированные приложения, такие как China Electricity и China Survey Toolkit, это инновационные</p>	Контроллер	Стандартное

	решения, не предназначенные для продажи, и служащие для демонстрации возможностей пакета для разработчиков ПО Trimble Access Software Development Toolkit.		
Utility Survey	Позволяет обнаруживать и выполнять съемку 3D координат подземных коммуникаций в реальном времени с помощью Trimble Access.	Контроллер	Дополнительное
Level Me	Специализированное приложение, позволяющее определять отметки высот в наблюдениях, выполнять вычисления и уравнивание с точным тригонометрическим нивелированием, выполненным с помощью тахеометров серии Trimble S.	Контроллер	Дополнительное
BathySurvey	Специализированное приложение, позволяющее сохранять значения глубин, полученные с различных эхолотов, вместе с координатами GNSS.	Контроллер	Дополнительное
BestFit	Специализированное приложение для расчета трехмерных геометрических элементов, таких как линии, плоскости, круги, сферы и цилиндры по методу наилучшего приближения.	Контроллер	Дополнительное
Вывод RM3D	Специализированное приложение для проектирования, мониторинга, сбора данных и разбивки железнодорожных путей.	Контроллер	Дополнительное
ARCH.e	Инструментарий для записи и управления данными при археологических раскопках.	Контроллер	Дополнительное
Athletics	Специализированное приложение для измерения результатов спортивных соревнований.	Контроллер	Дополнительное

## 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.

## Поддерживаемые контроллеры

ПО Trimble Access работает на следующих контроллерах:

- Контроллер Trimble TSC3
- Контроллер Trimble TSC2

- Trimble Tablet
- Контроллер Trimble CU
- КПК Trimble GeoXR
- Контроллер Trimble Slate
- Контроллер Trimble S3 (встроен в электронный тахеометр Trimble S3)
- Контроллер Trimble M3 (встроен в электронный тахеометр Trimble M3)
- Возможна работа на некоторых компьютерах сторонних производителей на базе Windows. С ПО Trimble Access были протестированы следующие модели:
  - Планшетный компьютер Motion F5t
  - Panasonic Toughbook 19

**Примечание** - Пользователи компьютеров сторонних производителей на базе Windows при работе с документацией к Trimble Access должны пользоваться примечаниями и разделами, относящимися к Trimble Tablet, если не указано иное.

Для получения подробной информации перейдите на [www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx](http://www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx) и загрузите бюллетень *Минимальные требования Trimble Access для Windows*.

## Установка и обновление программ

Можно установить ПО Trimble Access при помощи Trimble Access Installation Manager в онлайн-режиме или загрузить копию Trimble Access Installation Manager, все файлы приложений и лицензии для последующей установки на контроллеры, когда у вас, возможно, не будет доступа к Интернету.

### Установка и обновление ПО

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

### Установка и обновление ПО при помощи Trimble Access Installation Manager в онлайн-режиме

Загрузите копию Trimble Access Installation Manager, все файлы приложений и лицензии.

При создании офлайн-версии Trimble Access Installation Manager:

- Необходимо указать серийные номера контроллеров, подлежащих офлайн-обновлению, чтобы все лицензии для контроллеров были включены в офлайн-установочный пакет. Офлайн-обновление возможно только для контроллеров, для которых были загружены лицензии.
- Можно выбрать версию ПО Trimble Access, которая должна быть доступна для офлайн-установки. Затем можно использовать опцию «Только лицензии» для загрузки дополнительных лицензий. Необходимо использовать опцию «Только лицензии» для загрузки дополнительных лицензий в случае приобретения новых лицензий для имеющихся контроллеров или включения дополнительных контроллеров в офлайн-установочный пакет.

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 Trimble Access Installation Manager.  
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.

В диалоговом окне «*О программе*» отображаются две даты: [дата истечения срока действия лицензии](#) и [дата истечения срока действия гарантии на ПО](#).

### Дата истечения срока действия лицензии

Это дата, до которой данное программное обеспечение и службы доступны для использования. При наличии бессрочной лицензии срока истечения действия не существует. При наличии лицензии с ограниченным сроком действия отображается дата истечения срока действия текущей лицензии на контроллере. Однако при автоматическом продлении лицензий с ограниченным сроком действия отображается дата истечения срока действия текущей загруженной лицензии. При продлении подписки для обновления лицензии необходимо всего лишь запустить ПО Trimble Access Installation Manager или, если контроллер подключен к Интернету, нажать кнопку *Лицензия* в диалоговом окне *О программе*.

### Дата истечения срока действия гарантии на ПО

В поле даты истечения срока действия гарантии на ПО отображается дата истечения срока действия гарантии или слова *На подписке*, если используется подписка на лицензию с ограниченным сроком действия. Срок действия такой лицензии не истекает, если продлевается подписка. Если срок действия гарантии на ПО истек, можно продолжать использовать данное программное обеспечение и устанавливать его незначительные обновления. Для установки новых улучшенных версий данного программного обеспечения требуется действительная гарантия.

По вопросам расширенной гарантии на аппаратное обеспечение или обслуживания программного обеспечения обращайтесь по адресу [trimble\\_supportsales@trimble.com](mailto:trimble_supportsales@trimble.com).



# Правовая информация

© 2009 - 2014, Trimble Navigation Limited. Все права защищены.

Trimble, логотип «Глобус и треугольник», Autolock, Geodimeter, GPS Total Station, Tracklight, и TSC2 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 Trimble GeoXR:

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

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 выполнения следующих действий: - просмотра сведений об установленных приложениях Trimble Access, включая сведения о версиях и лицензиях; - <a href="#">упорядочивания значков</a> . Для всех остальных приложений нажмите кнопку Trimble для возврата 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.

		<p>Нажмите кнопку уведомлений для просмотра уведомления.</p> <p>Существуют уведомления трех уровней:</p> <p> Информационное уведомление: например, уведомление о загрузке нового файла при помощи службы AccessSync.</p> <p> Предупреждение: например, уведомление о приостановке работы AccessSync в связи с разрывом Интернет-соединения.</p> <p> Критическое уведомление: например, уведомление о приближающемся окончании срока действия лицензии и прекращении использования приложения.</p> <p>: обозначает отсутствие уведомлений.</p>
9	Кнопка справки	Нажмите эту кнопку, чтобы открыть встроенные файлы справочной системы.
10	Кнопка «Закреть»	<p>В меню Trimble Access нажмите эту кнопку, чтобы закрыть все приложения Trimble Access.</p> <p>В других приложениях нажмите эту кнопку, чтобы закрыть только текущее приложение.</p>

## 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 службы, 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 службы, например	- Определяет папку, в которой будут сохраняться данные. Все файлы Trimble Access будут сохраняться в

	<p>AccessSync. <b>и</b> Установлено Интернет-соединение.</p>	<p>папке [\\Данные Trimble\&lt;&lt;имя пользователя&gt;]. - 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.</p>
--	--	--

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

- При входе в режиме «Не в сети» и отсутствии приобретенных онлайн-служб, например AccessSync, можно ввести любое имя пользователя, так как оно используется только для определения имени папки. Ввод пароля не требуется.

Нажмите *Далее*.

Проверьте настройки пользователя и нажмите «*Готово*».

- При входе в режиме «Не в сети» для последующего использования онлайн-служб, например AccessSync введите имя пользователя Trimble Connected Community (идентификатор участника). Пароль не требуется.

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

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. Введите или выберите из списка *короткое имя* организации Trimble Connected Community. Эти сведения о пользователе используются для создания 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 [\\*\\*\\*untranslated\\*\\*\\*](#) «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 переключать 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.
- На контроллере Trimble GeoXR нажмите кнопку «Trimble» для отображения меню доступных приложений и запущенных в текущий момент сервисов, включая меню Trimble Access и меню «*Пуск*» Windows. Или нажмите и удерживайте кнопку камеры в течение двух секунд, а затем выберите приложение или сервис, на которые следует переключиться.
- 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»](#).

## Упорядочивание значков

Можно изменить порядок значков приложений, отображающихся в окне запуска Trimble Access. Для этого выполните приведенные ниже действия.

1. Нажмите кнопку Trimble в верхнем левом углу панели задач.
2. Выберите пункт *Упорядочить значки*.
3. Нажмите имя приложения для его выбора, а затем при помощи кнопок со стрелками справа от имен приложений переместите приложение.

# 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 меню *Стили съёмки*, чтобы:

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

Используйте меню Шаблоны, чтобы:

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

Используйте это меню, чтобы:

- настраивать [Установку Интернет-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.
- настраивать [Bluetooth](#) -соединения;
- настраивать параметры [передачи изображений посредством Wi-Fi](#). Эта функция доступна только при использовании контроллера, на котором установлено программное обеспечение передачи изображений посредством Wi-Fi;

Используйте меню Библиотека объектов, чтобы:

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

Используйте меню Язык, чтобы:

- сменять [язык](#) интерфейса.
- включать и выключать [звуковые сигналы](#).
- включить или выключить клавиатуру Trimble (поддерживается только на компьютерах сторонних производителей с ОС Windows).

## Язык

Для изменения языка интерфейса программного обеспечения Съемка:

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 Съемка.

## Настройка Интернета

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

Параметры Интернет-соединения настраиваются в *Настройка интернета* . Для перехода на экран *Настройка интернета* в Trimble Access сделайте следующее:

- В меню Trimble Access нажмите «*Настройка Интернета*».
- Нажмите «*Настройка*» / «*Связь*» / «*Настройка Интернета*».
- Нажмите [кнопку Интернет-соединения](#) (  или  ) на панели задач Trimble Access.

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 Съемка
- 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.

Последующие действия для установки Интернет соединения зависят типа используемого вами контроллера. Подробнее об этом смотрите соответствующие разделы:

- Соединение с Интернет на [TSC2 / TSC3 / CU / Trimble GeoXR / Trimble Slate Контроллер](#)
- Соединение с Интернет на [Trimble Tablet](#)

### **Соединение с Интернет на TSC2 / TSC3 / CU / Trimble GeoXR / Trimble Slate Контроллер**

Для соединения с интернет на TSC3 / Trimble GeoXR / Trimble Slate Контроллер, [создайте Интернет соединение](#) с помощью встроенного модема контроллера.

Контроллеры Trimble CU и TSC2 не имеют встроенного сотового модема, поэтому для соединения с Интернет необходимо использовать внешний телефон или модем. Прежде чем начать, сделайте одно из следующего:

- Если используется кабельное соединение, подключите кабель данных сотового модема к последовательному порту контроллера.
- Если используется беспроводная технология Bluetooth, убедитесь, что Bluetooth включен и сотовый модем подсоединен.

После подключения телефона или модема [создайте Интернет соединение](#) тем же способом, что и при использовании встроенного модема контроллера.

Кроме того, при работе с контроллером TSC2 / TSC3 / Trimble GeoXR вы можете [выполнить соединение с Интернет с помощью встроенного модуля Wi-Fi](#).

#### **Для активации Trimble TSC3 в сети CDMA:**

При работе на территории США с контроллером Trimble TSC3, имеющем встроенный двухрежимный модем и соответствующую подписку на услуги, вы можете получить доступ к сети Verizon CDMA. Контроллеры TSC3 с двухрежимным модемом имеют артикул, заканчивающийся на -002 (например, TSC3112-002). Чтобы проверить артикул вашего контроллера извлеките аккумулятор. Артикул изделия указан на ярлыке, расположенном в левой части батарейного отсека. Двухрежимный модем поддерживает работу в режиме GSM/GPRS или в режиме CDMA.



Для доступа к CDMA сети телефон необходимо "активировать". Возможно перед активацией вам потребуется сообщить MEID поставщику услуг. Это необходимо выполнить только один раз. Для активации телефон должен быть зарегистрирован.


Для активации TSC3:

1. В меню Trimble Access нажмите *«Настройка Интернета»*.
2. Нажмите *Настройки GSM/CDMA*.
2. Выберите режим CDMA.
4. Нажмите *Активировать*.

### **Создание или редактирование Интернет-соединения с помощью телефона или модема для контроллеров TSC2 / TSC3 / CU / Trimble GeoXR / Trimble Slate** **Контроллер**

1. В меню Trimble Access нажмите *«Настройка Интернета»*.
2. Выберите *«Телефон/Модем»*.

**Примечание** - Если вы используете TSC3 со встроенным двухрежимным модемом, нажмите *Параметры GSM/CDMA* для переключения модема в выбранный режим. При работе с CDMA сетью необходимо активировать телефон до начала работы. См. "Для активации TSC3 в CDMA сети" выше.

3. Нажмите кнопку *«Созд/Ред»*. 
4. В раскрывающемся списке выберите пункт *«Порт»*. Это тип подключения контроллера к сотовому модему. Если вы используете:

- Встроенный модем контроллера выберите *Встроенный модем* .

**Совет** - На контроллере TSC3 SIM-карта расположена под аккумулятором, на контроллерах Trimble GeoXR и Trimble Slate Контроллер в гнезде с левой стороны.

- CF-карту для мобильного Интернета, выберите *модем мобильного интернета* .
- Беспроводную технологию Bluetooth, выберите *Bluetooth* .
- Кабельное соединение, выберите *Hayes Compatible on COM1* . При работе с контроллером CU необходимо выбрать *Hayes Compatible on COM2* .

При выборе *Bluetooth* выберите Bluetooth-устройство в выпадающем списке, где показаны 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», устройство работает в режиме видимости, а на модеме также включена функция Bluetooth.
- 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», устройство работает в режиме видимости, а на модеме также включена функция Bluetooth.
- 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 на вкладке «Режим» выбран пункт «Включить Bluetooth», устройство работает в режиме видимости, а на модеме также включена функция Bluetooth.
  - 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».
5. Если для модема требуется ввести PIN-код, выберите пункт «Для модема треб. PIN-код», введите PIN-код и нажмите «ОК».
  6. Нажмите «Далее».
  7. 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. Для параметра «APN» введите значение, выберите значение «Нет», либо используйте мастер «Выберите имя точки доступа (APN)». В мастере выберите свою страну в поле «Место» и выберите параметры в разделе

«Оператор и план». Нажмите «Принять». Значение в поле «APN» будет обновлено.

- c. В поле «Номер для набора» введите \*99\*\*\*1#. \*99\*\*\*1# это стандартный код доступа к мобильному интернету. Если вы не можете установить соединение с помощью \*99\*\*\*1#, свяжитесь с вашим провайдером мобильного интернета.
- d. Введите *имя пользователя* и *пароль*, если они требуются для сетевого подключения.

**Совет** - При использовании контроллера Trimble Slate Контроллер, Trimble GeoXR или TSC3 в случае выбора встроенного модема нажмите кнопку *Обнаружение* для извлечения информации о поставщиках услуг, определенных SIM-картой.

8. Нажмите «Далее».

Если вы используете TSC3 со встроенным двухрежимным модемом, в случае выбора неверного типа соединения вы получите запрос на переключение режима модема.

9. 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 на 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.

### Подключение, отключение и просмотр текущего состояния телефонного или модемного Интернет-соединения на TSC2 / TSC3 / CU / Trimble GeoXR / Trimble Slate Контроллер:

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*» отображается «*Интернет не подключен*», а кнопка «*Разрыв*» меняется на «Связь». Кроме того, на других экранах [Trimble Access](#) отображается [Индикатор Интернет-соединения](#)

**Совет** - Чтобы другие приложения TSC2 / TSC3 / Trimble GeoXR / Trimble Slate Контроллер, такие как веб-браузер, могли получить доступ к Интернет-соединению, настроенному в Trimble Access, убедитесь, что в поле *Программы автоматически подключающиеся к частной сети должны использовать соединение* установлено значение **TrimbleNet**. Для изменения этого параметра в меню *Пуск* ОС Windows нажмите *Настройка / Подключения* и затем нажмите на значок *Подключения*. Выберите закладку *Дополнительно* и нажмите *Выбрать сеть*.

### 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.

### Создание или изменение Интернет-соединения посредством Wi-Fi для контроллеров TSC2 / TSC3 / Trimble GeoXR:

1. В меню Trimble Access нажмите «*Настройка Интернета*».
2. Выберите «*Wi-Fi*». Это приведет к включению Wi-Fi на контроллере.

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

3. Для настройки и включения функции Wi-Fi выполните приведенные ниже действия.
  - На контроллере TSC2 нажмите *Пуск / Настройка / Подключения / Диспетчер беспроводной связи*.
  - На контроллере TSC3 нажмите *Пуск / Настройка / Подключения / Wi-Fi*.
  - На контроллере Trimble GeoXR нажмите кнопку «Trimble», выберите *Меню Пуск*, а затем нажмите пункты *Настройки / Подключения / Wi-Fi*.

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

Контроллер Trimble Tablet не имеет встроенного сотового модема. Вы можете выполнить соединение с Интернет с помощью:

- [Внешнего телефона или модема, подключенного с использованием беспроводной технологии Bluetooth](#)
- [Встроенного модуля Wi-Fi](#)

### **Процедура создания нового сетевого подключения на контроллере Trimble Tablet**

**Примечание** - Перед созданием сетевого подключения удостоверьтесь, что установлено парное соединение с Bluetooth-модемом.

1. В GNSS-контактах нажмите стрелку справа от поля «Сетевое подключение».
2. На странице «Сетевое подключение» нажмите «Добавить».
3. Введите «Имя» сетевого подключения.
4. Выберите из списка сопряженных устройств *Bluetooth-модем*.
5. Для параметра «APN» введите значение, выберите значение «Нет», либо используйте мастер «Выберите имя точки доступа (APN)». В мастере выберите свою страну в поле «Место» и выберите параметры в разделе «Оператор и план». Нажмите «Принять». Значение в поле «APN» будет обновлено.
6. В поле «Номер для набора» введите \*99\*\*\*1#. \*99\*\*\*1# это стандартный код доступа к мобильному интернету. Если вы не можете установить соединение с помощью \*99\*\*\*1#, свяжитесь с вашим провайдером мобильного интернета.
7. Введите *имя пользователя и пароль*, если они требуются для сетевого подключения.
8. Нажмите «Принять», чтобы создать сетевое подключение.

### **Примечания**

- Для просмотра настроек существующего сетевого подключения выделите подключение и затем нажмите программную клавишу «Правка».
- Для создания сетевого подключения вне GNSS-контактов используйте функцию «Настройка Интернета» в меню Trimble Access или выберите пункт «Настройки» / «Связь» / «Настройка Интернета». Функция «Настройка Интернета» открывает непосредственно Центр управления сетями и общим доступом Windows.

### **Для создания или изменения Интернет-соединения посредством телефона или модема для Trimble Tablet**

1. В меню Trimble Access нажмите «Настройка Интернета».
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.

# Передача файла

## Передача данных между контроллером и офисным компьютером

В этой главе описано, как передавать данные между контроллером Trimble и офисным компьютером. В ней перечислены типы файлов, которые могут быть переданы, и показано, как подсоединить оборудование для передачи.

**Примечание.** Название Trimble CU относится ко всем контроллерам Trimble CU, включая контроллер Trimble CU (модель 3). Когда требуется, отдельно указывается контроллер Trimble CU (модель 3). Контроллер Trimble CU (модель 3) имеет соответствующую маркировку на задней панели.

Дополнительная информация находится в разделах:

[Передача данных между контроллером Trimble и офисным компьютером](#)

[Использование TabletSync для подключения контроллера Trimble Tablet к офисному компьютеру](#)

[Использование USB-накопителя для передачи файлов с контроллера Trimble Tablet и на него](#)

[Подключение контроллера Trimble Slate Контроллер, Trimble GeoXR, CU, TSC2 или TSC3 к офисному компьютеру с помощью Microsoft ActiveSync](#)

[Подключение контроллера Trimble Slate Контроллер, Trimble GeoXR, CU, TSC2 или TSC3 к офисному компьютеру с помощью Центра устройств Windows Mobile](#)

[Использование Bluetooth для подключения контроллера Trimble Slate Контроллер, Trimble GeoXR, CU, TSC2 или TSC3 к офисному компьютеру](#)

[Настройка Wi-Fi для подключения контроллера Trimble Slate Контроллер, Trimble GeoXR, CU, TSC2 или TSC3](#)

[Использование утилиты передачи данных Trimble Data Transfer](#)

[Использование Microsoft Explorer с включенным программным обеспечением Microsoft ActiveSync и Центром устройств Windows Mobile](#)

[Преобразование файлов](#)

[Передача файла проекта Геодиметра \(GDM\)](#)

[Передача файла Zeiss M5](#)

[Передача шейп-файлов ESRI](#)

[Создание файлов ESRI GeoDatabase XML](#)

[Программное обеспечение AutoCAD Land Desktop](#)

## Передача данных между контроллером Trimble и офисным компьютером

Вы можете передавать файлы различных типов между контроллером Trimble и офисным компьютером, включая файлы контроллера (.dc), файлы кодов объектов, цифровые модели рельефа (ЦМР) и языковые файлы. Процесс передачи данных управляется программным обеспечением офисного компьютера, когда вы устанавливаете связь между контроллером и офисным компьютером с помощью Microsoft ActiveSync или Центра устройств Windows Mobile.

При использовании контроллера Trimble Slate Контроллер, Trimble GeoXR, CU, TSC2 или TSC3 можно передавать файлы при помощи:

- утилиты Trimble Data Transfer с включенным программным обеспечением Microsoft ActiveSync или Центром устройств Windows Mobile;
- Microsoft Explorer с включенным программным обеспечением Microsoft ActiveSync или Центром устройств Windows Mobile.

При использовании контроллера Trimble Tablet файлы можно передавать при помощи:

- [служебной программы Trimble Connected Community Explorer, используя AccessSync;](#)
- [служебной программы TabletSync;](#)
- подключения Trimble Tablet к сети
  - сетевые и Интернет-соединения:
    - Wi-Fi;
    - Ethernet-кабель с использованием USB-адаптера или док-станции;
    - сотовый модем, подключенный посредством беспроводного интерфейса Bluetooth, порта USB или карты ExpressCard;
- [USB-накопителя](#)

## Использование TabletSync для подключения контроллера Trimble Tablet к офисному компьютеру

Программа TabletSync позволяет подключить контроллер Trimble Tablet к хост-компьютеру с Trimble Business Center и (или) Office Synchronizer. Программа TabletSync устанавливается на контроллер Trimble Tablet при первой установке Trimble Access. Для использования программы TabletSync ее необходимо настроить.

**Примечание.** В приведенных ниже инструкциях предполагается, что программа TabletSync ранее не настраивалась на контроллере Trimble Tablet. Если программа уже настроена, и требуется изменить параметры настройки, см. раздел [«Изменение конфигурации TabletSync после первоначальной настройки»](#).

### Процедура настройки TabletSync

1. Откройте программу TabletSync на контроллере Trimble Tablet. При первом запуске программы отобразится диалоговое окно *«Настройка устройства»*.
2. Заполните перечисленные ниже поля.
  - *Имя устройства* – введите имя компьютера Trimble Tablet.
  - *Название полевой бригады* – это поле заполнять необязательно.
  - *Корневая папка синхронизации на хост-компьютере* – введите полный путь корневой папки программы Office Synchronizer, расположенной на хост-компьютере или на другом компьютере, доступном с хост-компьютера посредством сетевого подключения, (например, C:\Trimble Synchronizer Data).


В поле «Папка для этого устройства» отобразится путь, указанный в предыдущем поле, с новой вложенной папкой, имеющей такое же имя, как устройство (например, C:\Trimble Synchronizer Data\Device 01).

**Примечание.** Необходимо указать путь корневой папки Office Synchronizer.

Программы Trimble Access, уже установленные на контроллер Trimble Tablet, отображаются в списке «Установленные приложения».

3. Нажмите кнопку «ОК».

Введенное имя контроллера Trimble Tablet отобразится в поле «Имя устройства» в окне TabletSync.

4. В окне TabletSync нажмите кнопку .
5. В диалоговом окне «Введите имя хоста» введите имя компьютера. Для имени хоста учитывается регистр букв.

Можно задать имя хост-компьютера щелкнув правой кнопкой мыши пункт «Компьютер» или «Мой компьютер» в меню «Пуск» на компьютере и выбрав пункт «Свойства».

6. Нажмите кнопку «ОК».

Имя будет добавлено в «Список хостов» в окне TabletSync. Теперь можно подключить контроллер Trimble Tablet к хост-компьютеру.

## Подключение и отключение контроллера Trimble Tablet

Перед подключением или отключением контроллера Trimble Tablet удостоверьтесь, что программа TabletSync на контроллере Trimble Tablet настроена, как описано в предыдущем разделе, и что в «Списке хостов» в окне TabletSync выбрано соответствующее имя хоста.

**Примечание.** Если программа Trimble Office Synchronizer или Trimble Business Center выполняется на офисном компьютере с операционной системой Windows XP, необходимо выполнить некоторые операции настройки. См. справку Trimble Business Center.

## Процедура подключения и отключения контроллера Trimble Tablet

1. Удостоверьтесь, что на компьютере выполняется программа Trimble Business Center или (и) Office Synchronizer.
2. Подключите контроллер Trimble Tablet к той же сети, к которой подключен хост-компьютер.
3. Откройте программу TabletSync на планшетном компьютере и выберите соответствующий хост в «Списке хостов». Если выбранный хост-компьютер будет обнаружен в сети, активируется кнопка «Подключение».
4. Нажмите кнопку «Подключение». После установления соединения в строке состояния отобразится сообщение «Соединен с «Имя хоста»».
5. Используйте программы Trimble Business Center и (или) Office Synchronizer для передачи и синхронизации данных между контроллером Trimble Tablet и хост-компьютером.
6. Завершив операции нажмите кнопку «Отключить».

## Изменение конфигурации TabletSync после первоначальной настройки



После первоначальной настройки можно изменить конфигурацию программы TabletSync, открыв ее на контроллере Trimble Tablet и внося необходимые изменения (например, выбрав или введя другое имя хост-компьютера).

Если контроллер Trimble Tablet подключен к хост-компьютеру, его также можно настроить при помощи программы Office Synchronizer. Выберите пункты «Сервис» / «Настройка устройства» в окне Office Synchronizer.

### **Использование USB-накопителя для передачи файлов с контроллера Trimble Tablet и на него**

Можно использовать USB-накопитель для передачи файлов с одного компьютера на другой. Накопитель, также называемый флэш-накопителем, подключается к USB-порту контроллера Trimble Tablet. В меню Trimble Access нажмите «Файлы» для доступа к *Проводнику*, чтобы копировать файлы на накопитель и с него.

**Совет** - Данные на контроллере Trimble Tablet хранятся в папке «C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data».

Вы также можете передавать данные в и из контроллера Trimble при помощи других программных пакетов Trimble. Для подробной информации обратитесь к справочному руководству, поставляемому с офисным программным обеспечением Trimble.

### **Подключение контроллера Trimble Slate Контроллер, Trimble GeoXR, CU, TSC2 или TSC3 к офисному компьютеру с помощью Microsoft ActiveSync**

Чтобы передать файлы Съёмка между программным обеспечением Съёмка и офисным компьютером, вы должны использовать Microsoft ActiveSync с гостевым или партнерским подключением.

**Примечание** - Для соединения по локальной сети LAN (Local Area Network), вы должны сначала создать партнера. Однако, при LAN соединении, создать партнера вы не сможете. Для создания партнера вы должны соединить контроллер с компьютером при помощи последовательного кабеля, USB или инфракрасного соединения.

Для поддержания соединения:

1. Убедитесь, что контроллер Trimble и офисный компьютер включены. Отсоедините любые устройства, которые взаимодействуют с контроллером и закройте все приложения, чтобы удостовериться, что все коммуникационные порты доступны.
2. Выберите на компьютере *Start / Programs / Microsoft ActiveSync* для запуска *ActiveSync*.

Вам необходимо установить настройки соединения только один раз. При последующих соединениях Microsoft ActiveSync запускается автоматически.

3. В программе Microsoft ActiveSync выберите *File / Connection Settings* для настройки метода соединения. Выберите подходящие параметры для *Последовательного/Инфракрасного соединения* и определите тип связи: через порт связи, USB или по сети.
2. Подсоедините контроллер Trimble к офисному компьютеру. Используйте один из следующих способов:
  - Кабель для последовательного порта

- USB кабель (с использованием многопортового переходника)
  - Сетевую (Ethernet) карту (с использованием многопортового переходника)
  - Инфракрасный порт (если контроллер поддерживает его)
  - Базовый блок (Соединение с офисным компьютером через USB. Доступно только с Trimble CU)
  - Беспроводную технологию Bluetooth
3. Иконка Microsoft ActiveSync на панели задач Windows начнет вращаться, и контроллер Trimble выдаст вам сообщение Подключение к компьютеру. Нажмите *Да*.
4. Если это сообщение не появилось на контроллере Trimble, и иконка Microsoft ActiveSync не вращается, значит, возникли проблемы с соединением. Убедитесь, что параметры связи в программном обеспечении Microsoft ActiveSync верны, и что никакое другое приложение не использует COM-порт на контроллере Trimble.

Если контроллер не подсоединился, может прийти сообщение, подсказывающее, что соединение занято. Или может появиться сообщение об ошибке 678 подсказывающее, что соединение не установлено. Отсоедините кабель от контроллера, произведите программный сброс и снова присоедините кабель. Когда после соединения кабеля появится сообщение [Соединение с компьютером], нажмите [Да] для соединения.

Дополнительную информацию о том, как произвести программный сброс вы найдете в разделе [Выполнение программного сброса](#).

Если вы еще не создали партнерство между контроллером и компьютером, мастер соединений Microsoft ActiveSync подскажет вам сделать это в процессе соединения. Создание партнерства не обязательно, но дает ряд преимуществ, указанных в таблице ниже.

Тип соединения	Преимущества	Неудобства
Гость	<p>Немного вопросов для инициализации соединения</p> <p>Защищенность (т.к. синхронизация благоприятно влияет на данные и компьютера и контроллера)</p> <p>Для использования на чужом или общем компьютере.</p>	<p>Медленное следующее соединение (на один шаг больше на соединение для запроса партнерства)</p> <p>LAN соединение не возможно</p>
Партнер	<p>Быстрое следующее соединение (на один шаг меньше на соединение для запроса партнерства)</p> <p>Когда установлено партнерство, вы можете подключиться к офисному компьютеру по сети (быстрейшее соединение)</p> <p>Часы контроллера выставляются по часам компьютера</p>	<p>Много вопросов для инициализации соединения</p> <p>Синхронизация не поддерживается контроллером</p> <p>Если часы компьютера идут не верно, так же ошибочно будут выставлены и часы контроллера</p> <p>Партнерство удаляется при аппаратном сбросе контроллера</p>

Для создания партнерства:

1. В диалоге [Новый партнер] выберите [Да] и затем [Далее].
2. Чтобы позволить только одно партнерство с этим контроллером, выберите [Да] и затем [Далее].
3. Выберите установки синхронизации, мы рекомендуем снять все флажки в меню. Выберите [Далее] для продолжения.
4. Установка будет закончена, выберите [Завершить] для выхода из мастера. Теперь вы имеете законченное соединение ActiveSync и сформированного партнера.

Для передачи файлов Съёмка с использованием Trimble Data Transfer смотрите раздел [Использование утилиты Trimble Data Transfer](#).

Для получения подробной информации смотрите помощь Microsoft ActiveSync Help. На офисном компьютере *Start / Programs / Microsoft ActiveSync*.

**Примечание** - Когда функция Microsoft ActiveSync включена, она управляет коммуникационными портами компьютера. Чтобы передать файлы в и из более ранние версии ПО Съёмка или в или из GNSS приёмники Trimble, необходимо настроить *Настройки соединения* в Microsoft ActiveSync, чтобы необходимый порт стал доступен и использовать утилиту Trimble Передача данных напрямую.

### **Подключение контроллера Trimble Slate Контроллер, Trimble GeoXR, CU, TSC2 или TSC3 к офисному компьютеру с помощью Центра устройств Windows Mobile**

Для поддержания соединения:

1. Убедитесь, что контроллер Trimble и офисный компьютер включены. Отсоедините любые устройства, которые взаимодействуют с контроллером и закройте все приложения, чтобы удостовериться, что все коммуникационные порты доступны.
2. Подсоедините контроллер Trimble к офисному компьютеру. Используйте один из следующих способов:
  - Кабель для последовательного порта
  - USB кабель (с использованием многопортового переходника)
  - Сетевую (Ethernet) карту (с использованием многопортового переходника)
  - Инфракрасный порт (если контроллер поддерживает его)
  - Базовый блок (Соединение с офисным компьютером через USB. Доступно только с Trimble CU)
  - Беспроводную технологию Bluetooth

Офисный компьютер автоматически установит соединение, и отобразится главная страница Центра устройств Windows Mobile.

3. Выберите пункт **«Подключение без настройки устройства»**.

Для передачи файлов Съёмка с использованием Trimble Data Transfer смотрите раздел [Использование утилиты Trimble Data Transfer](#).

Подробную информацию см. в справке Центра устройств Windows Mobile. На офисном компьютере выберите пункты *«Пуск» / «Все программы» / «Центр устройств Windows Mobile»*.

## Использование Bluetooth для подключения контроллера Trimble Slate Контроллер, Trimble GeoXR, CU или TSC2/TSC3 к офисному компьютеру

Вы можете использовать беспроводное соединение Bluetooth для установления связи между контроллером Trimble Slate Контроллер, Trimble GeoXR, CU или TSC2/TSC3 и офисным компьютером, а затем передавать данные при помощи Bluetooth и утилиты Trimble Data Transfer, Microsoft ActiveSync или Центра устройств Windows Mobile.

Для установления соединения:

- [Установите и настройте беспроводное соединение Bluetooth](#)
- [Настройте Microsoft ActiveSync для использования беспроводного соединения Bluetooth](#)
- [Настройте Центр устройств Windows Mobile для использования беспроводного соединения Bluetooth](#)
- [Настройте Trimble CU \(модель 3\) и соедините его с помощью ActiveSync и беспроводной технологии Bluetooth](#)
- [Настройте Trimble CU \(модель 3\) и соедините его с помощью Центра устройств Windows Mobile и беспроводной технологии Bluetooth](#)
- [Настройте Trimble CU и соедините его с помощью ActiveSync и беспроводной технологии Bluetooth](#)
- [Настройте Trimble CU и соедините его с помощью Центра устройств Windows Mobile и беспроводной технологии Bluetooth](#)
- [Настройте контроллер Trimble Slate Контроллер/Trimble GeoXR/TSC2/TSC3 и соедините его с помощью ActiveSync и беспроводной технологии Bluetooth](#)
- [Настройте контроллер Trimble Slate Контроллер/Trimble GeoXR/TSC2/TSC3 и соедините его с помощью Центра устройств Windows Mobile и беспроводной технологии Bluetooth](#)

### Установка и настройка программного обеспечения Bluetooth

Установка и настройка программного обеспечения и драйверов для аппаратуры Bluetooth различается в зависимости от производителя контроллеров Bluetooth. Следующие шаги характерны и применимы для большинства устройств Bluetooth.

1. Следуйте инструкциям производителя Bluetooth установки программного обеспечения и драйверов для устройства Bluetooth.

Если устройство беспроводной связи Bluetooth встроено в ваш компьютер, проделайте следующие шаги:

- a. Выберите *Start / Programs / Software Setup*.
- b. Раскройте древовидную структуру *Hardware Enabling Drivers (Доступные аппаратные драйверы)*. Убедитесь, что выбран *Bluetooth*; удалите все остальные.
- c. Снимите флажок в меню *Software Applications (Программные приложения)*.
- d. Выберите *Далее* для завершения установки.

Если у вас внешнее устройство USB Bluetooth (такое как TDK Systems или DSE Bluetooth dongles, произведенное Cambridge Silicon Radio), используйте компакт-диск и инструкции поставщика.

2. В процессе установки, вас попросят присоединить контроллер Bluetooth к USB порту. Если вы еще не сделали этого, соедините контроллер с компьютером прямо сейчас.
3. После установки программного обеспечения, по подсказке перезагрузите систему.
4. Проверьте COM порт, назначенный для устройства Bluetooth:

- a. Иконка Bluetooth появится в системной панели компьютера после установки программного обеспечения. Кликните дважды на этой иконке.
- b. Выберите *Дополнительная настройка*. На закладке *Местные службы*, пометьте COM порт, который назначен службе *Bluetooth Serial Port*. Вы должны настроить этот COM для использования с Microsoft ActiveSync.

Иначе выберите *Start / Programs / My Bluetooth Places* и затем *My Device / My Bluetooth Serial Port / Properties*.

Устройство Bluetooth теперь настроено как виртуальный COM порт офисного компьютера.

**Примечание** - Для установки программного обеспечения Bluetooth вам могут понадобиться права администратора.

### **Настройка Microsoft ActiveSync для использования Bluetooth**

1. Отсоедините все связанные с контроллером или компьютером устройства.
2. Запустите ActiveSync. На компьютере выберите *Start / Programs / Microsoft ActiveSync*.
3. Настройте метод соединения. В Microsoft ActiveSync выберите *File / Connection Settings*.
  - a. Поставьте флажок в пункте меню *Allow serial cable or infrared connection to this COM port (Разрешить соединение кабелем или инфракрасное к этому COM порту)*.
  - b. Выберите номер COM порта (например COM7), отмеченный ранее для USB контроллера Bluetooth.

Для настройки соединений необходимо проделать это один раз. При последующих соединениях Microsoft ActiveSync запускается автоматически.

4. Чтобы закрыть диалог *Настройки соединения*, нажмите *ОК*.

**Примечание** - Для компьютеров различных производителей могут использоваться различные процедуры назначения COM-портов для приложений, таких как ActiveSync.

### **Настройка Центра устройств Windows Mobile для использования Bluetooth**

1. Отсоедините все связанные с контроллером или компьютером устройства.
2. Запустите Центр устройств Windows Mobile. На компьютере выберите пункты *«Пуск» / «Программы» / «Центр устройств Windows Mobile»*.
3. Настройте метод соединения. В Центре устройств Windows Mobile выберите пункты *«Параметры мобильного устройства» / «Параметры подключения»*.
4. Установите флажок *«Разрешить подключения одного из следующих типов»*, а затем выберите пункт *«Bluetooth»*.

Для настройки соединений необходимо проделать это один раз. При последующих соединениях Центр устройств Windows Mobile будет запускаться автоматически.

5. Чтобы закрыть диалог *«Параметры подключения»*, нажмите кнопку *«ОК»*.

**Примечание.** Для компьютеров различных производителей могут использоваться различные процедуры назначения COM-портов для таких приложений, как Центр устройств Windows Mobile.

## **Настройка Trimble CU (модель 3) и соединение с ActiveSync при помощи беспроводной технологии Bluetooth.**

Соединение Bluetooth между контроллером и офисным компьютером происходит по инициативе контроллера:

1. При использовании контроллера Trimble CU (модель 3) с операционной системой Windows CE версии 6.0 сначала создайте партнерство с офисным компьютером, используя подключение ActiveSync при помощи USB-кабеля.
2. Правильно настройте и назначьте COM-порт ActiveSync для Bluetooth на офисном компьютере. Для этого см. разделы [«Установка и настройка программного обеспечения Bluetooth»](#) и [«Настройка Microsoft ActiveSync для использования Bluetooth»](#).
3. На контроллере нажмите [Start / Settings / Control Panel / Bluetooth Device Properties].
4. Выберите вкладку [Power] и затем установите флажок [Enable Bluetooth].
5. Выберите вкладку [Configuration] и затем установите флажок [Do not query device services].

Нормальный поиск найдет все устройства поблизости. С обнаружением служб SDP, когда контроллер находит устройства Bluetooth, контроллер осведомляется, какие службы поддерживают эти устройства.

6. Нажмите кнопку [Scan Device].
7. Для поиска всех доступных устройств Bluetooth нажмите [Scan].

Службы Bluetooth, однажды найденные контроллером, начнут появляться в списке [Untrusted] в левом углу экрана.

8. Выделите устройство Bluetooth с синим логотипом ActiveSync и именем офисного компьютера. Чтобы сделать компьютер доверенным устройством, нажмите программную кнопку --> в центре экрана.
9. При отображении запроса проверки подлинности нажмите [Yes]. Введите подходящий PIN-код при запросе на Trimble CU (модель 3) и на офисном компьютере.
10. Чтобы сделать доверенное устройство активным, дважды нажмите на устройство и выберите [Active].
11. Для отключения аутентификации, дважды щелкните на устройстве и удалите параметр [Authenticate]. Этот шаг не обязателен.
12. Чтобы закрыть менеджер Bluetooth, нажмите [OK].
13. В панели управления дважды нажмите [PC connection]. Если для параметра «Connect using» отображается значение USB, нажмите [Change...] и затем выберите значение «Bluetooth». Нажмите [OK] и затем снова нажмите [OK], чтобы закрыть окно.
14. Нажмите [Start/Run]. В поле «Open» введите строку «repllog» и затем нажмите [OK].

Однажды успешно соединив контроллер с офисным компьютером, вы можете использовать Trimble Data Transfer или Microsoft ActiveSync для передачи файлов.

## **Настройка контроллера Trimble CU (модель 3) и соединение с Центром устройств Windows Mobile при помощи беспроводной технологии Bluetooth.**

Соединение Bluetooth между контроллером и офисным компьютером происходит по инициативе контроллера:

1. При использовании контроллера Trimble CU (модель 3) с операционной системой Windows CE версии 6.0 сначала создайте партнерство с офисным компьютером, используя подключение ActiveSync при помощи USB-кабеля.

2. Настройте Bluetooth-соединение на офисном компьютере. Сведения об этом см. в разделах [«Установка и настройка программного обеспечения Bluetooth»](#) и [«Настройка Центра устройств Windows Mobile для использования Bluetooth»](#).
3. На контроллере нажмите [Start / Settings / Control Panel / Bluetooth Device Properties].
4. Выберите вкладку [Power] и затем установите флажок [Enable Bluetooth].
5. Выберите вкладку [Configuration] и затем установите флажок [Do not query device services].

Нормальный поиск найдет все устройства поблизости. С обнаружением служб SDP, когда контроллер находит устройства Bluetooth, контроллер осведомляется, какие службы поддерживают эти устройства.

6. Нажмите вкладку [Scan Device].
7. Для поиска всех доступных устройств Bluetooth нажмите [Scan].

Службы Bluetooth, однажды найденные контроллером, начнут появляться в списке [Untrusted] в левом углу экрана.

8. Выделите устройство Bluetooth с синим логотипом ActiveSync и именем офисного компьютера. Чтобы сделать компьютер доверенным устройством, нажмите программную кнопку --> в центре экрана.
9. При отображении запроса проверки подлинности нажмите [Yes]. Введите подходящий PIN-код при запросе на контроллере. При запросе на офисном компьютере введите тот же пароль и нажмите [OK].
10. Чтобы сделать доверенное устройство активным, дважды нажмите на устройство и выберите [Active].
11. Для отключения аутентификации, дважды щелкните на устройстве и удалите параметр [Authenticate]. Этот шаг не обязателен.
12. Чтобы закрыть менеджер Bluetooth, нажмите [OK].
13. В панели управления дважды нажмите [PC connection]. Если для параметра «Connect using» отображается значение USB, нажмите [Change...] и затем выберите значение «Bluetooth». Нажмите [OK] и затем снова нажмите [OK], чтобы закрыть окно.
14. Нажмите [Start/Run]. В поле «Open» введите строку «gplog» и затем нажмите [OK].

Успешно соединив контроллер с офисным компьютером, вы можете использовать Trimble Data Transfer или Центр устройств Windows Mobile для передачи файлов.

## **Настройка Trimble CU и соединение с ActiveSync при помощи Bluetooth.**

Соединение Bluetooth между контроллером и офисным компьютером происходит по инициативе контроллера:

1. Создайте партнерство с офисным компьютером, используя подключение ActiveSync при помощи USB-кабеля.
2. Правильно настройте и назначьте COM-порт ActiveSync для Bluetooth на офисном компьютере. Для этого см. разделы [«Установка и настройка программного обеспечения Bluetooth»](#) и [«Настройка Microsoft ActiveSync для использования Bluetooth»](#).
3. Для подготовки к сканированию выполните указанные ниже действия.
  - o На контроллере нажмите [Start / Settings / Control Panel / Bluetooth Device Properties].
  - o Чтобы включить Bluetooth, если это еще не сделано, установив флажок [Enable Bluetooth].
  - o Нажмите вкладку [Configuration] и затем установите флажок [Perform SDP On Scan].

Нормальный поиск найдет все устройства поблизости. С обнаружением служб SDP, когда контроллер находит устройства Bluetooth, контроллер осведомляется, какие службы поддерживают эти устройства.

4. Нажмите вкладку [Scan Device].
5. Для поиска всех доступных устройств Bluetooth нажмите кнопку [Scan Device].

Службы Bluetooth, однажды найденные контроллером, начнут появляться в списке [Untrusted] в левом углу экрана.

6. Выделите устройство Bluetooth с синим логотипом ActiveSync и именем офисного компьютера. Чтобы сделать компьютер доверенным устройством, нажмите программную кнопку --> в центре экрана.
7. При отображении запроса проверки подлинности нажмите [Yes]. Введите подходящий PIN-код при запросе на Trimble CU и на офисном компьютере.
8. Чтобы сделать доверенное устройство активным, дважды нажмите на устройство и выберите [Active].
9. Для отключения аутентификации, дважды щелкните на устройстве и удалите параметр [Authenticate]. Этот шаг не обязателен.
10. Чтобы закрыть менеджер Bluetooth, нажмите [OK].
11. Для соединения контроллера с компьютером нажмите [Start / Programs / Utilities / ActiveSync].

При появлении ошибки [No Partnerships] создайте [партнерство](#), используя USB для соединения контроллера с офисным компьютером. Затем повторите процедуру с шага 1, отключив USB-кабель.

12. Установите метод соединения на офисном компьютере как [Bluetooth]. Убедитесь, что в поле [Connect to] установлено имя вашего компьютера.
13. Нажмите [Connect]. Контроллер стартует соединение с компьютером.

Однажды успешно соединив контроллер с офисным компьютером, вы можете использовать Trimble Data Transfer или Microsoft ActiveSync для передачи файлов.

## **Настройка Trimble CU и соединение с Центром устройств Windows Mobile при помощи Bluetooth.**

Соединение Bluetooth между контроллером и офисным компьютером происходит по инициативе контроллера:

1. Создайте партнерство с офисным компьютером, используя подключение ActiveSync при помощи USB-кабеля.
2. Настройте Bluetooth-соединение на офисном компьютере. Сведения об этом см. в разделах [«Установка и настройка программного обеспечения Bluetooth»](#) и [«Настройка Центра устройств Windows Mobile для использования Bluetooth»](#).
3. Для подготовки к сканированию выполните указанные ниже действия.
  - o На контроллере нажмите [Start / Settings / Control Panel / Bluetooth Device Properties].
  - o Чтобы включить Bluetooth, если это еще не сделано, установив флажок [Enable Bluetooth].
  - o Нажмите вкладку [Configuration] и затем установите флажок [Perform SDP On Scan].



Нормальный поиск найдет все устройства поблизости. С обнаружением служб SDP, когда контроллер находит устройства Bluetooth, контроллер осведомляется, какие службы поддерживают эти устройства.

4. Нажмите вкладку [Scan Device].
5. Для поиска всех доступных устройств Bluetooth нажмите [Scan Device].

Службы Bluetooth, однажды найденные контроллером, начнут появляться в списке [Untrusted] в левом углу экрана.

6. Выделите устройство Bluetooth с синим логотипом ActiveSync и именем офисного компьютера. Чтобы сделать компьютер доверенным устройством, нажмите программную кнопку --> в центре экрана.
7. При отображении запроса проверки подлинности нажмите [Yes]. Введите подходящий PIN-код при запросе на контроллере. При запросе на офисном компьютере введите тот же пароль и нажмите [OK].
8. Чтобы сделать доверенное устройство активным, дважды нажмите на устройство и выберите [Active].
9. Для отключения аутентификации, дважды щелкните на устройстве и удалите параметр [Authenticate]. Этот шаг не обязателен.
10. Чтобы закрыть менеджер Bluetooth, нажмите [OK].
11. Для соединения контроллера с компьютером нажмите [Start / Programs / Utilities / ActiveSync].

При появлении ошибки [No Partnerships] создайте [партнерство](#), используя USB для соединения контроллера с офисным компьютером. Затем повторите процедуру с шага 1, отключив USB-кабель.

12. Установите метод соединения на офисном компьютере как [Bluetooth]. Убедитесь, что в поле [Connect to] установлено имя вашего компьютера.
13. Нажмите [Connect]. Контроллер стартует соединение с компьютером.

Успешно соединив контроллер с офисным компьютером, вы можете использовать Trimble Data Transfer или Центр устройств Windows Mobile для передачи файлов.

## **Настройка контроллера Trimble Slate Контроллер/Trimble GeoXR/TSC2/TSC3 и подключение к ActiveSync при помощи Bluetooth.**

**Предупреждение** – Необходимо установить парное соединение контроллера и офисного компьютера **перед** установкой парного соединения с любым GNSS-приемником Trimble. Если уже установлено парное соединение с GNSS-приемником Trimble, необходимо восстановить заводские настройки на TSC2, чтобы служба ActiveSync отобразилась как доступное подключение. После восстановления заводских настроек потребуется переустановить на контроллер все программное обеспечение.

Соединение Bluetooth между контроллером и офисным компьютером инициируется контроллером.

1. Правильно настройте и назначьте COM-порт ActiveSync для Bluetooth на офисном компьютере. Для этого см. разделы [«Установка и настройка программного обеспечения Bluetooth»](#) и [«Настройка Microsoft ActiveSync для использования Bluetooth»](#).
2. Для выполнения сканирования выполните указанные ниже действия.
  - o На контроллере Trimble Slate Контроллер/TSC3

- a. Нажмите кнопку Windows, чтобы открыть меню [Start], и нажмите [Setting / Settings / Bluetooth].
  - b. В закладке [Mode] установите галочку [Turn on Bluetooth].
  - c. Для поиска всех доступных Bluetooth устройств выберите вкладку [Devices] и нажмите [Add new device].
- o На контроллере TSC2
    - a. На контроллере нажмите [Start / Settings / Connections / Bluetooth].
    - b. В закладке [Mode] установите галочку [Turn on Bluetooth].
    - c. Для сканирования всех доступных Bluetooth устройств выберите закладку [Devices] и нажмите [New Partnership].
  - o На контроллере Trimble GeoXR
    - a. Нажмите кнопку Trimble, выберите меню «Start», выберите пункты [Setting / Bluetooth].
    - b. В закладке [Mode] установите галочку [Turn on Bluetooth].
    - c. Для поиска всех доступных Bluetooth устройств выберите вкладку [Devices] и нажмите [Add new device].

Как только контроллер завершит сканирование, появятся найденные Bluetooth сервисы.

3. Выделите Bluetooth устройство с именем вашего офисного компьютера и затем нажмите [Next].
4. При появлении сообщения о проверке подлинности введите пароль для установления защищенного соединения с офисным компьютером. Нажмите [Next]. При запросе на офисном компьютере введите тот же пароль и нажмите «ОК».
5. Убедитесь, что на сервисе [Activesync] установлена галочка и нажмите [Finish].
6. Для выхода из менеджера Bluetooth нажмите [OK].
7. Для соединения контроллера с офисным компьютером нажмите [Start / Programs / ActiveSync].
8. Нажмите [Menu], а затем нажмите [Connect via Bluetooth].
9. Microsoft ActiveSync запускается и предлагает вам установить новое партнерство, если оно уже не существует. Следуйте советам мастера для установления [партнерства](#).

Как только вы успешно соедините контроллер с офисным компьютером, вы можете использовать Trimble Data Transfer или Microsoft ActiveSync.

### **Настройка контроллера Trimble Slate Контроллер/Trimble GeoXR/TSC2/TSC3 и подключение к Центру устройств Windows Mobile при помощи Bluetooth.**

Соединение Bluetooth между контроллером и офисным компьютером инициируется контроллером.

1. Настройте Bluetooth-соединение на офисном компьютере. Сведения об этом см. в разделах [«Установка и настройка программного обеспечения Bluetooth»](#) и [«Настройка Центра устройств Windows Mobile для использования Bluetooth»](#).
2. Для выполнения сканирования выполните указанные ниже действия.
  - o На контроллере Trimble Slate Контроллер/TSC3
    - a. Нажмите кнопку Windows, чтобы открыть меню [Start], и нажмите [Setting / Settings / Bluetooth].
    - b. В закладке [Mode] установите галочку [Turn on Bluetooth].
    - c. Для поиска всех доступных Bluetooth устройств выберите вкладку [Devices] и нажмите [Add new device].
  - o На контроллере TSC2
    - a. На контроллере нажмите [Start / Settings / Connections / Bluetooth].
    - b. В закладке [Mode] установите галочку [Turn on Bluetooth].
    - c. Для сканирования всех доступных Bluetooth устройств выберите закладку [Devices] и нажмите [New Partnership].
  - o На контроллере Trimble GeoXR
    - a. Нажмите кнопку Trimble, выберите *меню «Start»*, выберите пункты [Setting / Bluetooth].
    - b. В закладке [Mode] установите галочку [Turn on Bluetooth].
    - c. Для поиска всех доступных Bluetooth устройств выберите вкладку [Devices] и нажмите [Add new device].

Как только контроллер завершит сканирование, появятся найденные Bluetooth сервисы.

3. Выделите Bluetooth устройство с именем вашего офисного компьютера и затем нажмите [Next].
4. При появлении сообщения о проверке подлинности введите пароль для установления защищенного соединения с офисным компьютером. Нажмите [Next]. При запросе на офисном компьютере введите тот же пароль и нажмите «ОК».
5. Нажмите и удерживайте пункт с именем офисного компьютера, затем выберите пункт [Connect].
6. Для выхода из менеджера Bluetooth нажмите [OK].
7. Запустится Центр устройств Windows Mobile. Выберите пункт [Подключение без настройки устройства].

Успешно соединив контроллер с офисным компьютером, вы можете использовать Trimble Data Transfer или Центр устройств Windows Mobile для передачи файлов.

**Совет.** Для подключения контроллера к офисному компьютеру также можно выбрать пункты [Start / Programs / ActiveSync]. Затем выбрать [Menu] и пункт [Connect via Bluetooth].

## Настройка Wi-Fi для контроллера Trimble Slate Контроллер/Trimble GeoXR/TSC2/TSC3

Эти инструкции предполагают, что вы уже имеете беспроводную сеть Wi-Fi, установленную в вашем офисе.

Вам может понадобиться помощь администратора сети чтобы получить информацию о сетевых ключах Протокола Беспроводного Кодирования (WEP).

1. Проверьте, что радиоканал Wi-Fi доступен:
  - На контроллере Trimble Slate Контроллер/TSC3
    1. Нажмите кнопку [Start] Windows и затем нажмите [Settings / Connections / Wi-Fi - Menu].
    2. Для включения радиомодуля нажмите [Turn On Wi-Fi].  
Если радиомодуль уже включен, в будет отображаться пункт [Turn Off Wi-Fi].
  - На контроллере TSC2
    1. Нажмите [Start / Settings] и затем нажмите [Wireless Manager] на вкладке [Connections].
    2. Для включения радиомодуля нажмите кнопку [Wi-Fi], чтобы на ней отображалась надпись [Available].  
Если радиомодуль уже включен, на кнопке будет отображаться надпись [Off].
  - На контроллере Trimble GeoXR
    1. Нажмите кнопку Trimble, нажмите *меню «Start»* и затем нажмите [Settings / Connections / Wireless Manager].
    2. Для включения радиомодуля нажмите [Turn On Wi-Fi].  
Если радиомодуль уже включен, в будет отображаться пункт [Turn Off Wi-Fi].
2. Если в вашей беспроводной сети включен WEP, появится подсказка о необходимости ввода [Сетевой ключ (пароль)].  
Вам может понадобиться помощь администратора сети, чтобы узнать этот пароль.
3. Подсоединившись к беспроводной сети, вам возможно придется ввести информацию для доступа к сети, например, имя пользователя, пароль и домен. Введите эту информацию как и при входе в сеть.
4. Если вы смогли подсоединиться к беспроводной сети, но не можете получить доступ к сетевым ресурсам, выберите [Дополнительно / Устранение неисправностей сети] для получения информации о вашем соединении. Для получения дополнительной информации выберите [Дополнительная информация].

На этом этапе контроллер будет подключен к сети.

**Примечание.** Контроллеры Trimble Slate Контроллер, Trimble GeoXR, Trimble CU и TSC2/TSC3 не поддерживают передачу файлов с помощью Wi-Fi и Microsoft ActiveSync или Центра устройств Windows Mobile.

### Использование утилиты передачи данных Trimble Data Transfer

Используйте утилиту Trimble Data Transfer для передачи файлов между программным обеспечением Съемка и офисным компьютером.

Чтобы передать файлы при помощи Trimble Data Transfer:

1. Для передачи файлов в Съемка, вы должны сначала соединить контроллер с офисным компьютером при помощи утилиты Microsoft ActiveSync или Центра устройств Windows Mobile. Дополнительная информация находится в разделах [«Соединение контроллера с офисным компьютером при помощи Microsoft ActiveSync»](#) и [«Соединение контроллера с офисным компьютером при помощи Центра устройств Windows Mobile»](#).
  2. Запустите утилиту Data Transfer на офисном компьютере.
  3. Убедитесь, что настройки Устройства в Data Transfer сделаны правильно, например, **Съемка на ActiveSync** и нажмите кнопку **Соединить** для соединения. Если устройство по умолчанию настроено правильно, процесс соединения происходит автоматически.
  4. Выберите подходящую закладку *Послать* или *Принять*.
  5. Нажмите *Добавить*.
  6. В диалоге *Открыть*, установите подходящие опции для типа файлов и выберите файлы для передачи.
5. Выберите *Передать все* для запуска передачи данных.

Для получения подробной информации по использованию утилиты Trimble Передача данных смотрите Trimble Data Transfer Help.

### **Использование Microsoft Explorer с включенным программным обеспечением Microsoft ActiveSync или Центром устройств Windows Mobile**

Вы можете использовать Microsoft Explorer и программное обеспечение Microsoft ActiveSync или Центр устройств Windows Mobile для перемещения или копирования файлов на контроллер Trimble или с него. Используйте это программное обеспечение для передачи файлов, которым не требуется [преобразование](#) утилитой Data Transfer (например, файлов (.csv), разделённых запятой). Смотрите таблицу ниже.

Для передачи файлов в Съемка вы сначала должны соединить контроллер с офисным компьютером с помощью Microsoft ActiveSync или Центра устройств Windows Mobile. Дополнительная информация приведена в разделах [«Соединение контроллера с офисным компьютером с помощью Microsoft ActiveSync»](#) и [«Соединение контроллера с офисным компьютером с помощью Центра устройств Windows Mobile»](#).

#### Подключение с помощью Microsoft ActiveSync

После соединения из окна Microsoft ActiveSync сделайте следующее:

1. Нажмите **Explore** для перемещения или копирования файлов между офисным компьютером и контроллером Trimble. Иначе Вы можете использовать Microsoft Explorer для перемещения или копирования файлов.
2. Нажмите **Tools** для резервного копирования и восстановления файлов.

Для получения подробной информации об использовании программного обеспечения Microsoft ActiveSync для передачи файлов смотрите справку по Microsoft ActiveSync.

#### Подключение с помощью Центра устройств Windows Mobile

После соединения из окна Центра устройств Windows Mobile сделайте следующее:

1. Нажмите «**Подключение без настройки устройства**» для перемещения или копирования файлов между офисным компьютером и контроллером Trimble. Также Вы можете использовать Проводник Windows для перемещения или копирования файлов.
2. Нажмите «**Setup your device**» для настройки партнерства с целью синхронизации данных.

Подробную информацию об использовании программного обеспечения Центр устройств Windows Mobile для передачи файлов см. в справке Центра устройств Windows Mobile.

## Преобразование файлов

Когда данные передаются в и из программного обеспечения Съёмка, некоторые файлы преобразовываются для использования в программном обеспечении Trimble.

В следующей таблице перечислены файлы, которые используются в программном обеспечении Съёмка, и типы файлов, в которые они конвертируются при передаче в и из офисного программного обеспечения Trimble.

ПК	Контроллер	Описание	Передача данных Trimble	MS Explorer / ActiveSync MS Explorer / Центр устройств Windows Mobile
.dc	.job	Файлы проекта Съёмка	Да	Нет
.csv	.csv	Файлы, разделенные запятыми (CSV)	Да	Да
.txt	.txt	Файлы, разделенные запятыми (TXT)	Да	Да
.dtx	.dtm	Файлы цифровой модели местности	Да	Нет
.ttm	.ttm	Файлы триангуляционной модели местности	Да	Нет
.fcl	.fcl	Файлы библиотеки объектов (TGO)	Да	Нет
.fxl	.fxl	Файлы библиотеки объектов (TBC)	У	У
.ddf	.ddf	Файлы словарей данных	Да	Нет
.ggf	.ggf	Файлы сетки геоида	Да	Да
.cdg	.cdg	Файлы комбинированной сетки ИГД	Да	Да
.pjpg	.pjpg	Файлы проекционной сетки	Да	Нет
.sgf	.sgf	Файлы изменяющейся сетки	Да	Нет
.pgf	.pgf	Файлы Национальной сетки Великобритании	Да	Да
.dxf	.dxf	Файлы карты	Да	Да

.shp	.shp	Шейп-файлы карты ESRI	Да	Да
.ini	.ini	Файлы антенны	Да	Нет
.lng	.lng	Языковые файлы	Да	Да
.wav	.wav	Звуковые файлы	Да	Да
.sty	.sty	Файлы стилей съемки	Нет	Да
.xml	.xml	Контакты GNSS и файлы поставщиков услуг	Да	Да
.dat	.dat	Файлы GNSS данных	Да	Да
.t02 .dat	.t02	Файлы GNSS данных	Да (.dat для TGO)	Да (.t02 для TBC)
.crd .inp .mos	.crd .inp .mos	файлы дорог GENIO	Да	Да
.xml	.xml	файлы дорог LandXML или документы XML	Да	Да
.jxl	.jxl	Файлы проекта XML	Да	Да
.ixl	.ixl	Определения файлов импорта пользовательского формата ASCII	Нет	Да
.xsl	.xsl	Файлы XSLT таблицы стилей экспорта пользовательского формата ASCII	Y	Y
.sss	.sss	Файлы таблиц стилей пользовательской разбивки XLST	Y	Y
.mcd	.mcd	файлы Measure Codes Database	Да	Y
.dc	.rxl	Файл трассы Trimble	Y	N
.rxl	.rxl	Файлы разбивочных элементов	Y	Y
.txl	.txl	Файлы туннелей	Y	Y
.csd .csw	.csd	Файлы базы данных системы координат	Y	N
.jpg	.jpg	Файлы изображений	Y	Y
.tsf	.tsf	Файлы сканов	Y	Y

Если в столбце Microsoft Explorer с ActiveSync стоит значение "Нет", для передачи этого файла используйте утилиту Trimble Передача данных.

Когда .dc файл передается в программное обеспечение Trimble Business Center, то также передаются все файлы GNSS данных, связанные с этим файлом. Вы можете получить информацию о формате файла .dc на веб-сайте Trimble ([www.trimble.com](http://www.trimble.com)). Для получения подробной информации свяжитесь с вашим местным дилером Trimble.

**Примечание** - Если проект Trimble Business Center использует модель геоида, не забудьте также передать файл геоида (или его подразделенную часть) при передаче проекта в программное обеспечение Съемка.

## Передача файлов проекта Геодиметра (GDM)

Для создания проекта GDM на контроллере или компьютере при помощи программы ASCII File Generator смотрите раздел [Создание пользовательских файлов ASCII](#). Пользовательские файлы ASCII используют таблицы стилей XSLT, которые вы можете модифицировать по необходимости для создания новых форматов.

Для передачи файла проекта GDM .job с контроллера Trimble на офисный компьютер используйте утилиту Data Transfer, как описано [ниже](#).

В диалоге *Открыть* выберите файлы проекта GDM Job из *списка типов файлов*.

Файлы проекта GDM переданные при помощи этой опции содержат данные наземных наблюдений, собранные контроллером Trimble.

**Примечание** - При передаче файла проекта Геодиметра с контроллера, например test.job, программное обеспечение создает два файла:

- test.job (резервный файл проекта Съемка)
- testGDM.job (собственно файл проекта GDM .job)

## Особые выполняемые функции при создании файлов проекта GDM

Вы можете собирать некоторые пользовательские данные пунктов для точки в Съемка и затем вывести атрибуты точки через файл проекта GDM как стандартные пользовательские метки пунктов, поддерживающих следующие функции.

Когда создается файл проекта GDM в Съемка атрибуты точки обрабатываются следующим образом. Если присвоенные точке атрибуты названы 90 через 99 (метки GDM, которые вы можете определить) и присвоены значения атрибутов, тогда эти атрибуты могут быть выведены как метки 90= через 99=.

Так же, если атрибуты точки названы 4 и для нее присвоено значение, атрибуты будут выводиться как код точки (метка 4=) вместо настоящего кода, присвоенного точке.

**Примечание** - Перед тем как вы сможете использовать эту функцию, вы должны создать библиотеку объектов, которая определяет объекты с соответствующим образом названными атрибутами (например 4 и от 90 до 99). Вы должны также передать библиотеку объектов в Съемка и присвоить ее проекту Съемка. Пример библиотеки объектов доступен на веб-сайте [www.trimble.com](http://www.trimble.com).

## Передача файла Zeiss M5

Чтобы создать на контроллере или на компьютере файл Zeiss M5 при помощи программы ASCII File Generator, смотрите раздел [Экспорт файлов пользовательского формата](#). Файл координат M5 который будет создаваться при помощи Экспорта файлов пользовательского формата, позволяет вам создавать файлы, используя метки по умолчанию для 3300 или 3600. Экспортируемые файлы пользовательского формата используют таблицу стилей XSLT, которую вы можете изменять для создания новых форматов.



Для передачи файла Zeiss M5 из контроллера Trimble на офисный компьютер, используйте утилиту Data Transfer, как описано [выше](#).

В диалоге *Открыть* выберите файлы M5 из *списка типов файлов*.

Файлы M5 передаются с использованием опций, содержащих данные наземных наблюдений местности, собранные контроллером. Файлы M5 также содержат координаты точек, которые наблюдались.

## Передача шейп-файлов ERSI посредством утилиты Data Transfer

Информацию о создании на контроллере шейп-файлов ERSI смотрите раздел [Экспорт файлов ERSI Shapefile](#).

Для создания и передачи шейп-файла ERSI из контроллера Trimble на офисный компьютер используйте утилиту Data Transfer, как описано [выше](#).

В диалоге *Открыть* выберите *Шейп-файл ERSI* из *списка типов файлов*, укажите, требуются ли *Коорд на плоск* (север/восток/высота) или *Шир / Долг* (местные широта/долгота/высота), затем выберите целевую папку.

Шейп-файлы, а также все файлы, связанные при помощи атрибутов имени файлов, перемещаются в указанную папку. Для каждого кода объекта проекта, в котором содержится информация об атрибутах создаются файлы .shp, .shx и .dbf. Файлы называются '<название проекта>пробел<название кода объекта>'. Все точки без кода объекта сохраняются в файлах <название проекта>.shp, <название проекта>.shx и <название проекта>.dbf.

## Работа с ссылками на шейп-файлы ESRI

Поле атрибутов файлов Съёмка можно использовать для связывания изображений и файлов других типов с точкой. Можно ввести эту информацию и путь файла, что позволит просматривать изображение в Съёмка. Кроме того благодаря этому пути утилита Data Transfer может перемещать любые связанные файлы в указанную папку.

При преобразовании файла проекта Съёмка в шейп-файлы ESRI указанный в этом поле путь будет удален, останется только имя файла. Доступ к атрибутам файлов в программе ESRI ArcMap можно получить посредством инструмента [Гиперссылка].

- Сохраните [Документ ArcMap (\*.mxd)] в одной папке с файлами, указанными в поле атрибутов. При помощи [Инструмента идентификации] выберите точку с атрибутами. Выберите поле атрибутов файла, чтобы активировать гиперссылку и открыть файл.
- Также в программном обеспечении ESRI ArcMap можно нажать правой кнопкой мыши [Слой] с атрибутами файла и выбрать [Свойства]. Во вкладке [Вывод] проверьте, установлен ли флажок [Поддержка гиперссылки посредством поля], и выберите соответствующее поле в раскрывающемся диалоговом окне. В меню [Файл] выберите [Свойства документа] и введите путь в поле [База гиперссылки]. Нажмите [Инструмент гиперссылки] и выберите точку с атрибутами файла для активации гиперссылки и открытия файла.

## Создание файлов ESRI GeoDatabase XML посредством утилиты Data Transfer

Для создания и передачи файлов ESRI GeoDatabase XML из контроллера Trimble на офисный компьютер используйте утилиту Data Transfer, как описано [выше](#).

В диалоге *Открыть* выберите *Файлы ESRI GeoDatabase XML* из *списка типов файлов*, затем выберите папку *Назначения*.

Файл GeoDatabase ERSI XML (\*.xml), а также все файлы, связанные посредством атрибутов имени файлов, будут перенесены в указанную папку. Для каждого кода объекта будет создан слой в проекте Съемка.

### **Работа с ссылками на файлы ESRI GeoDatabase XML**

Поле атрибутов Съемка можно использовать для связывания изображений и файлов других типов с точкой. Можно ввести эту информацию и путь файла, что позволит просматривать изображение в Съемка. Кроме того благодаря этому пути утилита Data Transfer может перемещать любые связанные файлы в указанную папку.

При преобразовании файла проекта Съемка в файл ESRI GeoDatabase XML указанный в этом поле путь *назначения* будет сохранен. При импорте файла XML в географическую базу данных GeoDatabase инструмент [Гиперссылка] использует этот путь для связывания я файлами атрибутов. При перемещении файлов инструменты ссылок ArcGIS не будут работать.

### **Программное обеспечение AutoCAD Civil 3D и Land Desktop**

Используйте программное обеспечение Trimble Link для передачи данных между Съемка и программным обеспечением Autodesk AutoCAD Civil 3D и Land Desktop.