



# Trimble Access

## Legal information

Trimble Navigation Limited

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

## Copyright and Trademarks

© 2009–2015, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.

Trimble, the Globe and Triangle logo, Autolock, CenterPoint, Geodimeter, GPS Pathfinder, GPS Total Station, OmniSTAR, Terramodel, Tracklight, TSC2, and xFill are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries.

Access, FastStatic, FineLock, GX, RoadLink, TerraFlex, Trimble Business Center, Trimble Geomatics Office, Trimble Link, Trimble RTX Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VRS Now, VX, and Zephyr are trademarks of Trimble Navigation Limited.

RealWorks is a registered trademark of Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Excel, Internet Explorer, Windows, Windows Mobile, Windows Vista and Word are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Navigation Limited is under license.

Wi-Fi is a registered trademark of the Wi-Fi Alliance.

All other trademarks are the property of their respective owners.

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group, derived from the RSA Data Security, Inc, MD5 Message-Digest Algorithm.

# Содержание

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Подготовка к работе</b>   | <b>4</b>  |
|          | Обзор Trimble Access   | 4         |
|          | Поддерживаемые контроллеры   | 10        |
|          | Установка и обновление программ                                      | 10        |
|          | Лицензирование ПО  | 11        |
| <b>2</b> | <b>Trimble Access</b>  | <b>13</b> |
|          | Функции Trimble Access   | 13        |
|          | Вход в Trimble Access в полевых условиях                             | 15        |
|          | Переключение между приложениями и службами в полевых условиях        | 17        |
|          | Упорядочение значков   | 18        |
| <b>3</b> | <b>Настройки съемки</b>  | <b>19</b> |
|          | Язык   | 19        |
| <b>4</b> | <b>Настройка Интернета</b>   | <b>20</b> |
|          | Создание Интернет-соединения с помощью мастера «Настройка Интернета» | 20        |
| <b>5</b> | <b>Общие файлами</b>   | <b>26</b> |
|          | Передача данных между контроллером и офисным компьютером             | 26        |

## Подготовка к работе

Представляем справочное руководство по программному обеспечению Trimble® Access™ версии 2015.20.

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

- См. *Примечания к выпуску* Trimble Access.
- Посетите веб-сайт Trimble Access Applications (<http://apps.trimbleaccess.com/help>).
- Обратитесь к местному поставщику 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 |
|------------------------------|---|-----------------------|------------------------------|
| Trimble Installation Manager | Установка и обновление приложений и служб контроллеров в соответствии с последними изменениями при помощи Центра устройств Windows Mobile.  | Офисный компьютер     | Стандартное                  |
| Меню Trimble Access          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Запуск приложений и служб на контроллере.</li> <li>• Переключение между запущенными приложениями и службами на контроллере.</li> <li>• Создание системных информационных уведомлений.</li> <li>• Используется для входа в Trimble Connected Community для доступа к веб-сервисам, включая AccessSync.</li> </ul> | 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                    | <p>Определение настроек для всей системы в одном месте.</p> <p>К настройкам относятся единицы, настройки подключения (включая стили съемки и радиомодем), библиотеки объектов и другие общие конфигурации.</p>  | 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   | Контроллер            | Дополнительное               |

| Приложение                  | Функция  | Устанавливает<br>ся на...                 | Стандартное /<br>Дополнительн<br>ое |
|-----------------------------|--|---|-------------------------------------|
|                             | осуществлять позиционирование бурового оборудования и создавать отчеты для проектов шахт.  |   |                                     |
| Pipelines                   | Специализированное приложение для трубопроводов, позволяющее проверять маркировку, швы, выполнять исполнительную съемку трубопроводов и составление отчетов для проектов трубопроводов.  | Контроллер                                | Дополнительн<br>ое                  |
| ЛЭП                         | Специализированное приложение для ЛЭП, позволяющее измерить и оценить провисание проводов ЛЭП, а также сохранять информацию об опорах и линиях электропередачи.  | Контроллер                                | Дополнительн<br>ое                  |
| Мониторинг                  | Специализированное приложение мониторинга, позволяющее создавать определения, осуществлять мониторинг и создавать отчеты для проектов мониторинга.   | Контроллер                                | Дополнительн<br>ое                  |
| Land Seismic                | Специализированное гео-сейсмическое приложение для выноса в натуру определений до составления плана.   | Контроллер                                | Дополнительн<br>ое                  |
| AccessSync                  | Служба, обеспечивающая беспроводную передачу файлов программы Trimble Access между полем и офисом при помощи Интернет-соединения.<br><br>При передаче файлов из офиса в поле файлы автоматически преобразуются в версию, требуемую для полевого контроллера. | Контроллер                                | Дополнительн<br>ое                  |
| Прогноз GNSS                | Инструмент планирования, используемый для прогнозирования доступности GNSS-съемки на основе доступности спутников и состояния ионосферы в определенном местоположении.   | Контроллер                                | Дополнительн<br>ое                  |
| Trimble Connected Community | <ul style="list-style-type: none"> <li>Набор веб-инструментов, управляемый и предоставляемый компанией Trimble, обеспечивающий отдельным организациям быстрый и</li> </ul>   | Сервер, базирующийся на мощностях Trimble | Дополнительн<br>ое                  |

| Приложение                                   | Функция   | Устанавливает<br>ся на... | Стандартное /<br>Дополнительн<br>ое |
|--|---|---------------------------|-------------------------------------|
|  | <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 Software.</li> <li>• Предоставляет место хранения файлов, передаваемых в поле и из него при помощи службы AccessSync.</li> </ul>  |                           |                                     |
| Проводник Trimble Connected Community (ТССЕ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключаемый модуль для операционных систем Microsoft Windows Vista, Windows 7 и Windows 8, 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.</li> <li>• Подключаемый модуль для операционных систем Microsoft Windows Vista, Windows 7 и Windows 8, 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.</li> <li>• Этот инструмент позволяет выполнять автоматическую синхронизацию между выбранной папки на локальном компьютере с выбранным пространством файлов (папкой) на Trimble Connected Community. ТССЕ позволяет</li> </ul> | Офисный компьютер         | Дополнительное                      |

| Приложение                        | Функция   | Устанавливается на... | Стандартное /<br>Дополнительное |
|-----------------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|
|                                   | поддерживать синхронизацию 10 папок.  |                       |                                 |
| Аэрофотоснимки                    | Специализированное приложение для управления аэрофотосъемочным аппаратом Trimble UX5. Это приложение можно установить только на контроллер Trimble Tablet.  | Контроллер            | Дополнительное                  |
| Equipment Manager                 | Программное обеспечение Equipment Manager Agent работает с Trimble InSphere Equipment Manager - это веб-приложение, позволяющее централизованно управлять полевым оборудованием предприятия. Для получения подробной информации перейдите на <a href="http://www.trimbleinsphere.com/insphere/equipment-manager">www.trimbleinsphere.com/insphere/equipment-manager</a> . | Контроллер            | Дополнительное                  |
| TerraFlex                         | 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.trimbleinsphere.com/insphere/terraflex-x-data-collection">www.trimbleinsphere.com/insphere/terraflex-x-data-collection</a> .      | Контроллер            | Дополнительное                  |
| Trimble 4D Control Site Setup     | Позволяет создать или изменить настройку электронного тахеометра для работы с Trimble 4D Control с помощью полевого контроллера Trimble с Trimble Access.   | Контроллер            | Дополнительное                  |
| Trimble Katastermodul Deutschland | Предлагает мощные инструменты для полевых кадастровых работ.  | Контроллер            | Дополнительное                  |
| 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   | Контроллер            | Дополнительное                  |



| Приложение         | Функция  | Устанавливает<br>ся на... | Стандартное /<br>Дополнительн<br>ое |
|--------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|
|                    | уравнивание с точным тригонометрическим нивелированием, выполненным с помощью тахеометров серии Trimble S.   |                           |                                     |
| BathySurvey        | Специализированное приложение, позволяющее сохранять значения глубин, полученные с различных эхолотов, вместе с координатами GNSS.   | Контроллер                | Дополнительн<br>ое                  |
| BestFit            | Специализированное приложение для расчета трехмерных геометрических элементов, таких как линии, плоскости, круги, сферы и цилиндры по методу наилучшего приближения.   | Контроллер                | Дополнительн<br>ое                  |
| Вывод RM3D         | Специализированное приложение для проектирования, мониторинга, сбора данных и разбивки железнодорожных путей.  | Контроллер                | Дополнительн<br>ое                  |
| ARCH.e             | Инструментарий для записи и управления данными при археологических раскопках.  | Контроллер                | Дополнительн<br>ое                  |
| Athletics          | Специализированное приложение для измерения результатов спортивных соревнований.   | Контроллер                | Дополнительн<br>ое                  |
| Access Marketplace | Позволяет просмотреть все доступные для Trimble Access приложения, включая приложения Trimble, приложения партнеров и специализированные приложения. Специализированные приложения это инновационные решения, не предназначенные для продажи, и служащие для демонстрации возможностей пакета для разработчиков ПО Trimble Access Software Development Toolkit. В качестве примера могут служить China Electricity и China Survey Toolkit. | Контроллер                | Стандартное                         |

#### Примечания

- Все обновления ПО на контроллере необходимо выполнять при помощи подключения к офисному компьютеру через Центр устройств Windows Mobile.
- 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 Geo7X
- 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 Installation Manager в онлайн-режиме или загрузить копию Trimble Installation Manager, все файлы приложений и лицензии для последующей установки на контроллеры, когда у вас, возможно, не будет доступа к Интернету.

### Он-лайн использование Trimble Installation Manager

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

### Автономная работа с Trimble Installation Manager

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

При создании автономной версии Trimble Installation Manager:

- Необходимо указать серийные номера контроллеров, подлежащих офлайн-обновлению, чтобы все лицензии для контроллеров были включены в офлайн-версию

установочный пакет. Офлайновое обновление возможно только для контроллеров, для которых были загружены лицензии.

- Можно выбрать версию ПО Trimble Access, которая должна быть доступна для офлайновой 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 офлайновый установочный пакет.

Подробнее об этом смотрите в разделах: [www.trimble.com/installationmanager](http://www.trimble.com/installationmanager)

## Удаление программного обеспечения

Каждый раз при обновлении программ контроллера, Trimble Installation Manager автоматически переустанавливает все программы, установленные на контроллере. Trimble Installation Manager не позволяет удалить установленные приложения или языки интерфейса.

В случае, если необходимо удалить программное обеспечение Trimble Access, используйте функцию контроллера *Добавить/Удалить программы* .

**Примечание** - Поскольку лицензия на программное обеспечение остается на контроллере, при следующем запуске Trimble Installation Manager флажок установки программного обеспечения будет включен по умолчанию. Чтобы предотвратить повторную установку удаленного программного обеспечения необходимо выключить флажок, расположенный за именем программы до нажатия кнопки Установка.

Аналогично, для удаления не нужного языка интерфейса Trimble Access используйте функцию контроллера *Добавить/Удалить программы* . Поскольку файл удален, при следующем запуске Trimble Installation Manager флажок после названия языка будет выключен.

## 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 Центра устройств Windows Mobile, а затем запустите Trimble 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.

*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 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).

## Trimble Access

### Функции Trimble Access

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

Для запуска Trimble Access Software выполните одно из приведенных далее действий.

На контроллере Geo7X/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 | Объект                         | Функция  |
|-------|--------------------------------|--|
| 1     | Панель задач<br>Trimble Access | Отображается в каждом экране Trimble Access Software и используется для переключения между приложениями и службами, а также для предоставления системной информации.   |
| 2     | Кнопка входа                   | 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• просмотра сведений об установленных приложениях Trimble Access, включая сведения о версиях и лицензиях;</li> </ul> <p><b>Упорядочивание значков</b></p> <p>Для всех остальных приложений нажмите кнопку Trimble для возврата к меню Trimble Access для переключения приложений.</p> |
| 6     | Название                       | Информация о текущем запущенном приложении или службе или имя текущего экрана.   |
| 7     | Кнопка Интернет-соединения     | Указывает наличие текущего Интернет-соединения:<br> – Интернет-соединение установлено;  |

| Пункт | Объект             | Функция  |
|-------|--------------------|--|
|       |                    |  – Интернет-соединение отсутствует.   |
| 8     | Кнопка уведомлений | <p>Уведомления предоставляют полезную системную информацию для пользователя.</p> <p>Нажмите кнопку уведомлений для просмотра уведомления.</p> <p>Существуют уведомления трех уровней:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Информационное уведомление: например, уведомление о загрузке нового файла при помощи службы AccessSync.</li> <li> Предупреждение: например, уведомление о приостановке работы AccessSync в связи с разрывом Интернет-соединения.</li> <li> Критическое уведомление: например, уведомление о приближающемся окончании срока действия лицензии и прекращении использования приложения.</li> </ul> <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 Trimble Access в полевых условиях

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

## Вход в Trimble Access Software

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

| Режим входа | Случаи использования...   | Функция  |
|-------------|---|--|
| [Не в сети] | Отсутствует текущее Интернет-соединение.<br><b>Или...</b><br>Не приобретены онлайн-услуги, например AccessSync.   | Определяет папку, в которой будут сохраняться данные. Все файлы Trimble Access будут сохраняться в папке [\\Данные Trimble\<имя пользователя>].  |
| [В сети]    | Имеется действующее соглашение на техническую поддержку программного обеспечения, включая онлайн-услуги, например AccessSync.<br><b>и</b><br>Установлено Интернет-соединение. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определяет папку, в которой будут сохраняться данные. Все файлы Trimble Access будут сохраняться в папке [\\Данные Trimble\&lt;имя пользователя&gt;].</li> <li>• Проверяет право доступа пользователя к службам в полевых условиях.</li> <li>• Обеспечивает передачу файлов на соответствующие контроллеры в поле, а также в соответствующие ресурсы организации, сайта и папки в офисе.</li> </ul> |

2. Введите данные пользователя. Выполните одно из приведенных ниже действий.
  - При входе в режиме «Не в сети» и отсутствии приобретенных онлайн-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 создания папки данных пользователя, а также для аутентификации при использовании онлайн-услуг.  
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 Software получает список доступных сайтов Trimble Connected Community, с которыми можно синхронизировать файлы при помощи службы AccessSync.

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

Нажмите *Далее*.

Проверьте настройки входа и нажмите *«Готово»*.

#### **Примечание**

- Служба 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»*.

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

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

#### **Примечание**

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

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

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.
- 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».

Дополнительную информацию см. в разделе Кнопки General Survey.

## Упорядочение 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 съемки

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

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 General Survey:

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 General Survey.

Выберите опцию *Использовать ж/д терминологию* для использования следующих специальных железнодорожных терминов при съемке железных дорог:

- *Slew* вместо *Go* при съемке точек относительно секции или при разбивке пикета на секции.
- *Подъем* вместо *Превышение*

Выберите *Использовать термины пикетажа* для использования термина *Индекс пикетажа* вместо *Пикета* для отображения расстояний вдоль трассы или туннеля.

## 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*».

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 Pipelines
- 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 [не планшетном контроллере Trimble](#)
- Соединение с Интернет на [Trimble Tablet](#)

## Соединение с Интернет на не планшетном контроллере Trimble

Для соединения с интернет на TSC3 / Slate / Geo7X / GeoXR, [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 TSC3 / TSC2 / Geo7X / GeoXR вы можете [выполнить соединение с Интернет с помощью встроенного модуля Wi-Fi](#).

### Для активации контроллера Trimble в сети CDMA:

При работе на территории США с контроллером Trimble Tablet второго поколения, Geo7X или TSC3, имеющем встроенный двухрежимный модем и соответствующую подписку на услуги, вы можете получить доступ к сети Verizon CDMA. Двухрежимный модем поддерживает работу в режиме GSM/GPRS или в режиме CDMA.

Все контроллеры Trimble Tablet второго поколения и Geo7X имеют двухрежимные модемы. 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.

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 телефона на контроллере Geo7X/TSC3:

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


Для активации телефона на контроллере Trimble Tablet второго поколения, см. документ "Yuma 2: Activation of CDMA/Verizon Connectivity" на сайте [www.trimble.com](http://www.trimble.com).

### Создание или редактирование Интернет-соединения с помощью телефона или модема для не планшетных контроллеров Trimble

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

**Примечание** - Если вы используете контроллер 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. раздел "Для активации контроллера Trimble 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 Slate / Geo7X / GeoXR в гнезде с левой стороны.
  - При работе с CF-картой для мобильного Интернета, выберите *модем мобильного интернета* .
  - При использовании беспроводной технологии Bluetooth, выберите *Bluetooth*.
  - При использовании кабельного соединения, 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. Дополнительную информацию смотрите в разделе Bluetooth.

5. *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 TSC3/Slate/Geo7X/GeoXR в случае выбора встроенного модема нажмите кнопку *Обнаружение* для извлечения информации о поставщиках услуг, определенных SIM-картой.

8. Нажмите *Далее*.

Если вы используете контроллер 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 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.

**Подключение, отключение и просмотр текущего состояния телефонного или модемного Интернет-соединения на не планшетном контроллере Trimble:**

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 не планшетного контроллера Trimble, 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 TSC3 / TSC2/ Geo7X / 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 Geo7X нажмите кнопку Trimble, выберите меню *Пуск*, затем выберите *Настройки / Соединения / Управление беспроводными сетями*. Нажмите *Меню* и затем выберите *Настройки 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.

## **Соединение с Интернет на Trimble Tablet**

Trimble Tablet второго поколения имеет встроенный двухрежимный сотовый модем. При работе с CDMA сетью необходимо активировать телефон до начала работы. Подробная информация приведена в документе "Yuma 2: Activation of CDMA/Verizon Connectivity" на сайте [www.trimble.com](http://www.trimble.com).

Контроллер Trimble Tablet первого поколения не имеет встроенного сотового модема. Вы можете выполнить соединение с Интернет с помощью внешнего телефона или модема, а также с помощью встроенного модуля Wi-Fi.

Выполните соединение Tablet с Интернет, используя один из указанных способов:

- С помощью внешнего телефона или модема, подключенного с использованием беспроводной технологии Bluetooth
- С помощью встроенного сотового модема Tablet (только в Trimble Tablet второго поколения)
- Встроенного модуля Wi-Fi



**Процедура создания нового сетевого подключения на контроллере Trimble Tablet с помощью внешнего телефона или модема:**

**Примечание** - Если вы используете внешний телефон или модем, подключенный с помощью технологии Bluetooth, перед созданием сетевого подключения убедитесь, что создана пара с устройством Bluetooth.

1. В главном меню Trimble Access нажмите *Настройки / Связь / GNSS контакты*.
2. В GNSS-контактах нажмите стрелку справа от поля «Сетевое подключение».
3. На странице «Сетевое подключение» нажмите «Добавить».
4. Введите «Имя» сетевого подключения.
5. Если вы используете:
  - внешний телефон или модем, подключенный с помощью технологии Bluetooth, в списке парных устройств выберите *Bluetooth модем*.
  - встроенный сотовый модем контроллера Tablet, включите флажок *Встроенный модем контроллера*.
6. 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.
7. 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.
8. Введите *имя пользователя* и *пароль*, если они требуются для сетевого подключения.
9. 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.

## Общие файлами

### 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 не планшетного контроллера Trimble к офисному компьютеру с помощью Центра устройств Windows Mobile](#)

[Использование Bluetooth для подключения контроллера Trimble \(не планшетного\) к офисному компьютеру](#)

[Настройка Wi-Fi для контроллера TSC3/TSC2/Geo7X/GeoXR/Slate](#)

[Преобразование файлов](#)

[Использование Microsoft Explorer для передачи файлов](#)

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

[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.

При работе с не планшетным контроллером Trimble, установите соединение между контроллером и офисным компьютером с помощью Центра устройств Microsoft Windows Mobile и выполните передачу данных используя:

- Утилиту Trimble Data Transfer.
- Microsoft Explorer

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 *OK*.

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 *OK*.

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.

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 не планшетного контроллера Trimble 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 General Survey 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 (не планшетного) к офисному компьютеру

Вы можете использовать беспроводное соединение Bluetooth для установления связи между контроллером Trimble (не планшетным) и офисным компьютером, а затем передавать данные при помощи Bluetooth и утилиты Trimble Data Transfer, Microsoft ActiveSync или Центра устройств Windows Mobile. Вы можете передать файлы с помощью Bluetooth, утилиты Trimble Data Transfer или Центра устройств Windows Mobile.

Для установки соединения:

- [Установка и настройка программного обеспечения Bluetooth](#)
- [Настройка Центра устройств Windows Mobile для использования Bluetooth](#)
- [Установка соединения с Trimble CU \(Модель 3\) с помощью Центра устройств Windows Mobile и Bluetooth](#)
- [Установка соединения с Trimble CU с помощью Центра устройств Windows Mobile и Bluetooth](#)
- [Установка соединения с TSC3/TSC2/Geo7X/GeoXR/Slate с помощью Центра устройств Windows Mobile и 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 устройства для 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 Windows Mobile Device Center.  
  
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 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.

### Установка соединения с Trimble CU (Модель 3) с помощью Центра устройств Windows Mobile и 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 соедините контроллер с офисным компьютером 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 Bluetooth устройств нажмите [Scan].  
Службы Bluetooth, однажды найденные контроллером, начнут появляться в списке [Untrusted] в левом углу экрана.
8. Выделите Bluetooth устройство с именем вашего 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 «repllog» и затем нажмите [OK].  
Успешно соединив контроллер с офисным компьютером, вы можете использовать Trimble Data Transfer или Центр устройств Windows Mobile для передачи файлов.

## Установка соединения с Trimble CU с помощью Центра устройств Windows Mobile и Bluetooth

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

1. Соедините контроллер с офисным компьютером 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.
  - На контроллере нажмите [Start / Settings / Control Panel / Bluetooth Device Properties].
  - Чтобы включить Bluetooth, если это еще не сделано, установив флажок [Enable Bluetooth].
  - 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 Bluetooth устройство с именем вашего 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.

## **Установка соединения с TSC3/TSC2/Geo7X/GeoXR/Slate с помощью Центра устройств Windows Mobile и Bluetooth**

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

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.
  - 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].
- 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].
- На контроллере Geo7X/GeoXR
  - a. Нажмите кнопку Trimble, выберите меню «Start», выберите пункты [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].

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]. Нажмите [Menu], а затем нажмите [Connect via Bluetooth].

## Настройка Wi-Fi для контроллера TSC3/TSC2/Geo7X/GeoXR/Slate

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
    - a. Нажмите кнопку [Start] Windows и затем нажмите [Settings / Connections / Wi-Fi - Menu].
    - b. Для включения радиомодуля нажмите [Turn On Wi-Fi]. Если радиомодуль уже включен, в будет отображаться пункт [Turn Off Wi-Fi].
  - На контроллере TSC2
    - a. Нажмите [Start / Settings] и затем нажмите [Wireless Manager] на вкладке [Connections].
    - b. 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 Geo7X/GeoXR
    - a. Нажмите кнопку Trimble, нажмите меню «Start» и затем нажмите [Settings / Connections / Wireless Manager].
    - b. Для включения радиомодуля нажмите кнопку [Wi-Fi], чтобы на ней отображалась надпись [Available]. Если радиомодуль уже включен, на кнопке будет отображаться надпись [Off].
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 (не планшетные) не поддерживают передачу файлов с помощью Wi-Fi и Центра устройств Windows Mobile Device Center.

## Преобразование файлов

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

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

| ПК    | Контроллер | Описание                                | Передача данных Trimble | MS Explorer / Центр устройств Windows Mobile |
|-------|------------|---|-------------------------|--|
| .dc   | .job       | Файлы проекта General Survey            | Да                      | Нет  |
| .csv  | .csv       | Файлы, разделенные запятыми (CSV)       | Да                      | Да   |
| .txt  | .txt       | Файлы, разделенные запятыми (ТХТ)       | 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   |
| .str  | .str       | Файлы Surpac                            | 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   |

| ПК                   | Контроллер        | Описание   | Передача данных Trimble | MS Explorer / Центр устройств Windows Mobile |
|----------------------|-------------------|--|-------------------------|--|
| .xml                 | .xml              | Контакты GNSS и файлы поставщиков услуг                            | Да                      | Да   |
| .dat                 | .dat              | Файлы GNSS данных  | Да                      | Да   |
| .t02<br>.dat         | .t02              | Файлы GNSS данных  | Да (.dat для TGO)       | Да (.t02 для TBC)                            |
| .crd<br>.inp<br>.mos | .crd .inp<br>.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<br>.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 General Survey.

## Использование Microsoft Explorer для передачи файлов

Используйте Проводник и Центр устройств Windows Mobile для перемещения или копирования файлов на или из контроллера Trimble, которые не нужно [преобразовывать](#) с помощью утилиты Передача данных (Data Transfer).

Для передачи файлов в General Survey необходимо установить соединение контроллера с офисным компьютером при помощи Центра устройств Windows Mobile. Подробная информация приведена в разделе [Подключение не планшетного контроллера Trimble к офисному компьютеру 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.

## Использование утилиты передачи данных Trimble Data Transfer

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

1. Для передачи файлов в General Survey необходимо установить соединение контроллера с офисным компьютером при помощи Центра устройств Windows Mobile. Подробная информация приведена в разделе [Соединение контроллера с офисным компьютером с помощью Центра устройств Windows Mobile](#).
2. Запустите утилиту Data Transfer на офисном компьютере.
3. Убедитесь, что настройки Устройства в утилите Data Transfer сделаны правильно, и нажмите кнопку **Связь** 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.
7. Выберите *Передать все* для запуска передачи данных.

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

## Передача файла 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 General Survey)
- 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 General Survey и затем вывести атрибуты точки через файл проекта GDM как стандартные пользовательские метки пунктов, поддерживающих следующие функции.

Когда создается файл проекта GDM в General Survey 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 General Survey и присвоить ее проекту General Survey. 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 ESRI

Информацию о создании на контроллере шейп-файлов ESRI смотрите раздел Экспорт файлов ESRI Shapefile.

Для создания и передачи шейп-файла ESRI из контроллера Trimble на офисный компьютер используйте утилиту Data Transfer, как описано [выше](#). В диалоге *Открыть* выберите *Шейп-файл ESRI* 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 General Survey можно использовать для связывания изображений и файлов других типов с точкой. Можно ввести эту информацию и путь файла, что позволит просматривать изображение в General Survey. Кроме того благодаря этому пути утилита Data Transfer может перемещать любые связанные файлы в указанную папку.

При преобразовании файла проекта General Survey 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 и передача файлов ESRI GeoDatabase XML

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 ESRI 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 General Survey.



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

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

При преобразовании файла проекта General Survey 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 General Survey и программным обеспечением Autodesk AutoCAD Civil 3D и Land Desktop.