



СПРАВКА

ПО
TRIMBLE® ACCESS™

Версия 2013.00
Редакция А
Февраль 2013



Подготовка к работе	3
Добро пожаловать.....	3
Обзор Trimble Access.....	3
Установка и обновление программ	5
Лицензирование ПО	6
Правовая информация	7
Trimble Access	7
Функции Trimble Access.....	8
Вход в систему Trimble Access в полевых условиях.....	9
Переключение между приложениями и службами в полевых условиях	11
Упорядочивание значков	12
Настройки съемки.....	13
Меню настройки съемки	13
Язык.....	13
Настройка Интернета	14
Создание Интернет-соединения с помощью мастера «Настройка Интернета»	14

Подготовка к работе

Добро пожаловать

Представляем справочное руководство по программному обеспечению Trimble® Access™ версии 2013.00.

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

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

- Посетите веб-сайт Trimble (www.trimble.com).
- 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 простой обмен информацией посредством Интернета. - Позволяет создавать проекты и управлять оборудованием и службами в рамках Trimble Access. - Предоставляет место хранения файлов, передаваемых в поле и из него при помощи службы AccessSync.	Сервер, базирующийся на мощностях Trimble	Дополнительное
Проводник	- Подключаемый модуль для операционных	Офисный	Дополнительное

Trimble Connected Community (ТССЕ)	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. – 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.	компьютер	
Удаленная поддержка	Запуск Интернет-браузера и переход на сайт www.trimbleassistant.com . Там вы можете ввести код для сеанса удаленной поддержки. Для получения дополнительной информации о Trimble Assistant посетите веб-сайт по адресу http://www.trimble.com/tkn/trimble-assistant.aspx .	Контроллер	Стандартное

Примечания

- Все обновления ПО на контроллере необходимо выполнять при помощи подключения Microsoft ActiveSync или Центра устройств Windows Mobile к офисному компьютеру.
- Службы на полевом контроллере отправляют и получают данные при помощи Интернет-соединения с сервером, базирующимся на мощностях Trimble.
- Для доступа к удаленной поддержке на контроллере Trimble GeoXR или TSC3 необходимо настроить параметры просмотра браузера Internet Explorer. Процедура приведена ниже
 1. Откройте Internet Explorer.
 - На контроллере TSC3 нажмите кнопку «Пуск» Windows, а затем выберите пункт [Internet Explorer].
 - На контроллере Trimble GeoXR нажмите кнопку Trimble, выберите *меню «Пуск»*, а затем выберите пункт [Internet Explorer].
 2. Нажмите значок  и затем .
 3. Выберите пункт [Вид], а затем – [Мобильный].

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/

Лицензирование ПО

Для установки и работы каждого приложения Trimble Access требуется лицензия.

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

- Подключите контроллер к офисному компьютеру при помощи технологии Microsoft ActiveSync или Центра устройств Windows Mobile, а затем запустите Диспетчер установки Trimble Access.
При этом будут обновлены как лицензия, **так и** программное обеспечение.
- При установленном соединении с Интернетом нажмите кнопку Trimble в панели задач Trimble Access или панели задач в текущем выполняющемся приложении, а затем выберите пункт «*О программе*» из раскрывающегося меню. Затем нажмите кнопку «*Лицензия*», чтобы начать процесс загрузки.
При этом будет обновлена **только** лицензия.

О программе

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

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 Диспетчер установки Trimble Access 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.

Правовая информация

© 2009 - 2013, 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	Панель задач Trimble Access	Отображается в каждом экране Trimble Access 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 « <i>Нажмите для входа</i> ». 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; - упорядочивания значков . 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. Нажмите кнопку уведомлений для просмотра уведомления. Существуют уведомления трех уровней:  Информационное уведомление: например, уведомление о загрузке нового файла при помощи службы AccessSync.  Предупреждение: например, уведомление о приостановке работы AccessSync в связи с разрывом Интернет-соединения.  Критическое уведомление: например, уведомление о приближающемся окончании срока действия лицензии и прекращении использования приложения.  : обозначает отсутствие уведомлений.
9	Кнопка справки	Нажмите эту кнопку, чтобы открыть встроенные файлы справочной системы.
10	Кнопка «Заккрыть»	В меню Trimble Access нажмите эту кнопку, чтобы закрыть все приложения Trimble Access. В других приложениях нажмите эту кнопку, чтобы закрыть только текущее приложение.

Вход в систему Trimble Access в полевых условиях

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

Вход в систему позволяет выполнять следующие действия:

- выделять и различать собственные файлы среди файлов остальных пользователей этого контроллера;

- с легкостью управлять данными различных полевых бригад в рамках одной организации.

Для службы AccessSync требуется вход для выполнения следующих действий:

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

Для входа в систему Trimble Access выполните приведенные ниже действия.

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

Режим входа	Случаи использования...	Функция
[Не в сети]	Отсутствует текущее Интернет-соединение. Или... Не приобретены онлайн-сервисы, например AccessSync.	Определяет папку, в которой будут сохраняться данные. Все файлы Trimble Access будут сохраняться в папке [Данные Trimble\<имя пользователя>].
[В сети]	Приобретены онлайн-сервисы, например AccessSync. и Установлено Интернет-соединение.	- Определяет папку, в которой будут сохраняться данные. Все файлы Trimble Access будут сохраняться в папке [Данные Trimble\<имя пользователя>]. - Проверяет право доступа пользователя к службам в полевых условиях. - Обеспечивает передачу файлов на соответствующие контроллеры в поле, а также в соответствующие ресурсы организации, сайта и папки в офисе.

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

Нажмите *Далее*.

Проверьте настройки пользователя и нажмите «Готово».

- При входе в режиме «Не в сети» для последующего использования онлайн-сервисов, 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-сервисов.

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 Съемка
- 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 съемки

Меню настройки съемки

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 Съемка
- Trimble Access Трассы
- Trimble Access Туннели
- Trimble Access Шахты

Используйте меню Стили съемки, 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](#).

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»

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](#).

Подключение к Интернету посредством встроенного модема контроллера Trimble TSC3

1. Выполните одно из приведенных ниже действий.
 - В меню Trimble Access нажмите *«Настройка Интернета»*.
 - Нажмите *«Настройка» / «Связь» / «Настройка Интернета»*.
 - Нажмите [кнопку Интернет-соединения](#) ( или ) на панели задач Trimble Access.
2. Выберите *«Телефон/Модем»*.
3. В раскрывающемся списке *«GPRS-соединение»* выберите пункт *«Встроенный модем»*.
4. Нажмите *«Связь»*.

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

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

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

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

- a. Нажмите «Создать партнерство».
- b. Убедитесь, что на вкладке «Режим» выбран пункт «Включить Bluetooth», 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».

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

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

Если эти сведения отсутствуют в списке, укажите их вручную.

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

Совет. При использовании контроллера Trimble GeoXR или TSC3 в случае выбора встроенного модема нажмите кнопку «Обнаружение» для извлечения информации о поставщиках услуг, определенной SIM-картой. Или нажмите кнопку «Автоматическое обнаружение» для выполнения обнаружения автоматически.

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

Примечание

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Примечание

- Текущее подключение к контроллеру посредством Active Sync или Wi-Fi отображается в мастере «*Настройка Интернета*».
- При наличии подключения к камере посредством Wi-Fi мастер «*Настройка Интернета*» может некорректно сообщать о том, что установлено подключение посредством Wi-Fi.
- Для одновременного использования подключения к камере посредством Wi-Fi и Интернет-соединения необходимо сначала создать Интернет-соединение, а затем создать подключение к камере.

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

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

Примечание. Невозможно удалить текущее используемое соединение.

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

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

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

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

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

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