

ПРИМЕЧАНИЯ К ВЕРСИИ

ПО TRIMBLE ACCESS™

версия 2014.10
Редакция А
Апрель 2014



Legal Information

Trimble Navigation Limited
Engineering Construction Group
935 Stewart Drive
Sunnyvale, California 94085
U.S.A.
www.trimble.com

Copyright and Trademarks

© 2009–2014, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.

Trimble, the Globe and Triangle logo, Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel, and TSC2 are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries.

Access, CenterPoint, GX, Link, RTX, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VX and xFill are trademarks of Trimble Navigation Limited.

RealWorks is a registered trademark of Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile, and Windows Vista 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.

All other trademarks are the property of their respective owners.

This document is for informational purposes only. Trimble makes no warranties, expressed or implied, in this document.

Содержание

Программное обеспечение Trimble Access версия 2014.10	4
Съемка	6
Трассы	10
Туннели	14
Требования к программному и аппаратному обеспечению	15

Программное обеспечение Trimble Access версия 2014.10

В настоящих примечаниях к выпуску содержится информация о программном обеспечении Trimble® Access™ версия 2014.10.

ПО Trimble Access предоставляет набор геодезических функций для использования в поле, а также веб-сервисы для использования в офисе и в поле. Эти приложения можно установить на контроллер, офисный компьютер или на серверы Trimble в зависимости от приобретенных компонентов.

Установка программного обеспечения и лицензий на контроллер

Установка операционной системы

Контроллер Trimble Tablet поставляется без установленной операционной системы. Для установки операционной системы Windows® и применения обновлений Windows включите контроллер Trimble Tablet.

Все остальные контроллеры поставляются с предустановленной операционной системой.

Установка ПО и лицензии

Перед тем, как использовать контроллер, необходимо установить приложения и лицензии при помощи Диспетчера установки Trimble Access. Ниже перечислены варианты установки.

- Если Диспетчер установки Trimble Access еще не установлен, ознакомьтесь со сведениями о его установке на веб-сайте www.trimble.com/taim.
- Если Диспетчер установки Trimble Access уже установлен, повторно устанавливать его не требуется, так как оно обновляется автоматически. Для запуска Диспетчера установки выберите пункты «Пуск» / «Все программы» / «Диспетчер установки Trimble Access».

Более подробные сведения об установке и обновлении ПО и файла лицензии см. в файле Справки диспетчера установки Trimble Access.

***Примечание** – В случае использования контроллеров Trimble CU программное обеспечение Trimble Access версия 2013.00 и более поздних версий можно установить только на контроллеры Trimble CU модели 3 (серийные номера 950xxxxx). Контроллеры Trimble CU моделей 1 и 2 оснащены недостаточным объемом памяти для запуска новейших версий Trimble Access.*

Могу ли я использовать эту версию?

Для установки и запуска ПО Trimble Access версия 2014.10 необходимо иметь соглашение о гарантийном обслуживании, действующее до 1 Апрель 2014 г.

При обновлении программы до версии версия 2014.10 при помощи Диспетчера установки Trimble Access на устройство загружается новый файл лицензии.

Обновление офисного программного обеспечения

При обновлении программного обеспечения до версии 2014.10 необходимо также выполнить обновление офисного программного обеспечения. Эти обновления необходимы для импорта проектов Съёмка офисное программное обеспечение Trimble, в такое как Trimble Business Centre.

При обновлении контроллера при помощи Trimble Access Installation Manager также будет обновлено офисное программное обеспечение на компьютере с установленным Trimble Access Installation Manager. Для обновления остальных компьютеров, которые не использовались для обновления контроллера, выполните одно из перечисленных ниже действий.

- Установите Trimble Access Installation Manager на каждый компьютер и запустите обновление офисного ПО.
- Запустите пакеты обновления офисного ПО Trimble для ПО Trimble Access с веб-сайта по адресу: www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862.
- Используйте служебную программу Trimble Data Transfer.
 - Должна быть установлена программа версии не ниже 1.51. Служебную программу Data Transfer можно установить с веб-сайта по адресу: www.trimble.com/datatransfer.shtml.
 - Если установлена программа версии 1.51, обновлять служебную программу Data Transfer до более поздней версии не требуется. Можно запустить один из пакетов обновления офисного ПО Trimble с веб-сайта по адресу: www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862.
- Если до последней версии необходимо обновить только ПО Trimble Business Center, запускать Trimble Access Installation Manager для обновления офисного ПО не требуется. Необходимые конвертеры теперь доступны на контроллерах с по Trimble Access, и при необходимости ПО Trimble Business Center копирует их с контроллера на компьютер.

Программа Trimble Solution Improvement Program

Программа Trimble Solution Improvement Program собирает информацию о способах использования программ Trimble, а также о некоторых возможных проблемах. Trimble использует эту информацию для улучшения продуктов и наиболее часто используемых функций с целью облегчения решения проблем и удовлетворения ваших потребностей. Участие в этой программе является сугубо добровольным.

Если вы выберете участие, на компьютер будет установлено программное обеспечение. При каждом подключении контроллера к этому компьютеру при помощи ActiveSync® или Центра устройств Windows Mobile® по Trimble Access создает файл журнала, который автоматически отправляется на сервер Trimble. Этот файл содержит данные о том, в каких целях используется оборудование Trimble, какие функции программ популярны в определенных географических регионах, а также как часто в продуктах Trimble возникают проблемы, которые компания Trimble может устранить.

Trimble Solution Improvement Program можно удалить в любое время. Если вы более не желаете принимать участие в программе Trimble Solution Improvement Program, перейдите к

окну «Установка и удаление программ» на компьютере и удалите данное программное обеспечение.

Документация

Trimble Access Help является контекстно-зависимой. Для вызова Справки нажмите значок ? в верхней части экрана.

Отобразится список разделов Справки с выделенным подходящим разделом. Чтобы открыть раздел, нажмите его название.

Загрузить Справку в виде PDF-файла можно с веб-сайта <http://help.trimbleaccess.com>. Для каждого приложения предусмотрен отдельный PDF-файл.

Съемка

Новые функции

Калибровка камеры V10

ПО Trimble Access теперь позволяет сохранять данные для последующей проверки калибровки камеры фотоинструмента V10 в ПО Trimble Business Center версии 3.20. Для проверки калибровки камеры на соответствие заданным параметрам производится съемка тестовых изображений. Тестовые изображения сохраняются в папке проекта и затем импортируются вместе с проектом в ПО Trimble Business Center.

Запись результатов калибровки магнитометра фотоинструмента V10

Теперь в проекте сохраняется информация о калибровке магнитометра фотоинструмента V10 - была ли калибровка успешно завершена или отменена пользователем. Эта запись содержит серийный номер V10.

Встроенный модем Trimble TSC3 с двумя режимами

Программное обеспечение Trimble Access поддерживает работу со встроенным двух-режимным модемом Trimble TSC3. Такие контроллеры TSC3 имеют артикул, заканчивающийся на 002 (например, TSC3112-002). Чтобы узнать артикул вашего контроллера, извлеките аккумулятор и посмотрите на этикетку, расположенную в левой части батарейного отсека.

Двух-режимный модем способен работать в режиме GSM или CDMA. Эта версия TSC3 доступна только для покупателей в США и специально разработана для работы в сетях Verizon. Для получения подробной информации свяжитесь с местным поставщиком Trimble.

Изменения в методе Съемка точек на плоскости

В метод измерений *Съемка точек на плоскости* внесены следующие изменения:

- Теперь возможно изменить выбор точек после расчета параметров и затем повторить вычисления.
- Если все выбранные точки находятся на одной линии, программное обеспечение выдаст предупреждение "Невозможно создать плоскость, поскольку все выбранные точки находятся на одной линии".
- Если выбрано всего 2 точки, программное обеспечение проверяет их 2D координаты и, если они находятся близко друг к другу (в пределах 5 мм), выдает предупреждение "Невозможно создать вертикальную плоскость по 2 точкам, имеющим одинаковые координаты в плане".

Параметры карты, зависящие от проекта

Некоторые параметры зависят от конкретного проекта. К таким параметрам относятся: цветная отмывка, параметры триангуляционной модели поверхности, сдвиг отображения по высоте, масштаб преувеличения по вертикали и отметка поверхности земли.

Выбор спутника для приема поправок RTX, xFill и OmniSTAR

ПО Trimble Access теперь дает возможность при работе с сервисом Trimble CenterPoint™ RTX™, технологией xFill или сервисом дифференциальных поправок OmniSTAR выбирать или менять спутник, транслирующий сигналы поправки. Благодаря этому контроллер получил функциональные возможности, аналогичные веб-интерфейсу приемника.

Для просмотра названия текущего спутника на экране состояния нажмите на значок типа решения в панели состояния. На экране состояния отображается текущее *Название спутника поправки*. Для выбора другого спутника нажмите *Опции* и выберите его из списка. Иначе, нажмите *Пользовательский* и введите частоту спутника и скорость передачи данных.

Внесенные изменения вступят в силу при следующем запуске съемки. Вы можете сменить спутник поправок в любое время; смена спутника поправок не требует перезапуска съемки.

Беспроводное соединение с Laser Atlanta Advantage через Bluetooth

ПО Trimble Access теперь поддерживает беспроводное соединение с лазерным дальномером Laser Atlanta Advantage через Bluetooth™.

Текстовые сообщения RTCM v3.0 типа 1029

На экране *Статус Сети/Базовой станции* при выполнении сетевой RTK съемки теперь отображаются текстовые сообщения RTCM v3.0 типа 1029.

Код элемента разбивки переименован в секцию

Термин *Струна* заменил термин *Код* при вводе элемента разбивки. Это изменение действует только при выносе элемента разбивки. Изменение внесено в силу того, что термин *Код* созвучен термину *Код при разбивке*.

Обозначение единиц измерения Цепь и Звено

Единица измерения расстояний Цепь (Chain) получила обозначение "ch".

Единица измерения расстояний Звено (Link) получила обозначение "lnk".

Эти единицы измерения можно ввести в любое поле относящееся к расстояниям или выбрать из контекстного меню *Единицы*.

Исправленные ошибки

- **Дата окончания гарантии:** Устранена проблема вследствие которой на экране *О программе* не отображалась дата окончания гарантии для некоторых языков интерфейса.
- **Точки Fast fix:** Устранена проблема вследствие которой точки Fast Fix сохранялись как Быстрые точки вместо Точки со сдвигом. Эта проблема проявлялась только в Trimble Access 2013.42. Теперь точки Fast Fix сохраняются как Точки со сдвигом, которые по умолчанию не отображаются на карте.
- **Съемка при нажатии кнопки запуска лазерного дальномера:** Устранена проблема вследствие которой при нажатии кнопки запуска лазерного дальномера не производился запуск лазерных измерений.
- **Отсутствие углов с лазерного дальномера:** Устранена проблема вследствие которой при отсутствии угловых измерений с лазерного дальномера сохранялось значение 1e308 вместо '?'.
 - Проблема с появлением сообщения "Измерения выполняются" до запуска измерений.
 - Проблема, вследствие которой при попытке съемки точки с компенсацией наклона в случае появления сообщения о необходимости калибровки датчика наклона, съемка начиналась сразу же после завершения калибровки. Теперь происходит возврат на экран *Измерение точек*, для того, чтобы начать съемку точки необходимо нажать *Запуск*. Это позволяет перейти к точке, которую необходимо измерить, до начала съемки.
 - Проблема, вследствие которой при попытке съемки точки с компенсацией наклона в случае появления сообщения о необходимости калибровки датчика наклона, происходил возврат на экран *Измерение точек* без калибровки, и экран *Калибровка* оставался открытым, поскольку сообщение о необходимости калибровки отображалось некорректно.
 - Устранена проблема вследствие которой в сообщении "Повторная точка: вне допуска" некорректно отображалась разность между только что измеренной точкой с компенсацией наклона и точкой с тем же именем в базе данных проекта.
- **Теперь порт Bluetooth доступен для GPS поиска:** Устранена проблема вследствие которой Bluetooth пропадал из списка доступных для *GPS Поиска* портов. Эта проблема проявлялась только в Trimble Access 2014.00.
- **Повторная съемка GNSS точек:** Устранена проблема вследствие которой в случае нажатия кнопки *Пересъемка* измерения прекращались, однако съемка новых GNSS точек запускалась только если эти точки измерялись автосъемкой наклоном.
- **Подключение к приемнику R10:** Устранена проблема вследствие которой Trimble Access случайным образом подсоединялся, но затем терял связь с приемником Trimble R10 в

момент его включения. Эта проблема проявлялась только если Trimble Access пытался установить соединение с приемником до его готовности к работе.

- **Версия микропрограммного обеспечения приемника:** Теперь на экране *Параметры приемника* отображаются поля *Версия МПО* и *Окончание гарантии на МПО*. Ранее эти поля именовались *Версия ПО* и *Окончание гарантии на ПО*, что вводило пользователей в заблуждение.
- **Дата начала подписки на RTX:** Теперь на экране *Параметры приемника* отображается дата начала подписки на RTX, если она установлена.
- **Дата начала подписки на xFill:** Теперь на экране *Параметры приемника* отображается дата начала подписки на xFill, если она установлена.
- **Замена базовой станции:** Устранена проблема вследствие которой при выполнении RTK съемки и попытке перехода на другую базовую станцию с использованием экрана *Заменить базовый приемник*, программное обеспечение иногда ошибочно отображало сообщение "Обнаружена новая базовая станция" и не завершало процесс переключения на выбранную базовую станцию.
- **Комбинированная съемка:** Устранена проблема вследствие которой не всегда срабатывало переключение между традиционными и GNSS измерениями.
- **Значения разворота систем координат:** Устранена проблема вследствие которой в Trimble Access при импорте не принимались значения величины разворота от 359°59'59" до 360°.
- **Клавиша фиксации верхнего регистра (CAPS lock) на Tablet:** Устранена проблема вследствие которой происходил сброс фиксации верхнего регистра каждый раз, когда клавиатура Trimble Tablet была скрыта. Теперь, если фиксация верхнего регистра включена и вы скрываете, а затем отображаете клавиатуру, фиксация регистра остается включенной.
- **3D карта:** Устранены следующие проблемы, возникавшие при работе с 3D картой:
 - Устранена проблема вследствие которой ориентация осей значка в углу карты, указывающего направление СВ, не всегда изменялась в соответствии с разворотом карты.
 - Устранена проблема вследствие которой некорректно прорисовывались изображения на 3D карте при связи с файлом привязки (.wld), имеющим пиксели отрицательной ширины. Ранее изображение было перевернутым.
 - Устранена проблема вследствие которой некоторые .jpg изображения отображались на 3D карте некорректно.
 - Устранена проблема вследствие которой в случае выбора двух и более растровых изображений в качестве фоновых карт, вместо отображения каждого отображения одно изображение отображалось несколько раз.
 - Устранена проблема вследствие которой поверхность земли не отображалась на 3D карте, содержащей gxl файл.
 - Устранена проблема вследствие которой некорректно отображался вертикальный элемент разбивки в gxl файле, если длина вертикального элемента разбивки была

меньше элемента разбивки в плане. Ранее, если не было вертикальных элементов разбивки, программное обеспечение продолжало прорисовывать элемент разбивки, используя высоту поверхности земли. Эта проблема устранена следующим образом: элемент разбивки в плане прорисовывается при его совпадении с вертикальным элементом разбивки.

- **Display of non-European language characters on the Tablet:** An issue where some characters were not displayed correctly in the *V10 Panorama* form and in the *3D Map* for non-European language installations of Trimble Access is now resolved.
- **Ошибки приложения:** устранены периодические ошибки приложения при следующих действиях:
 - Связь текущего проекта с другим проектом, имеющим более одной точки с тем же именем, что и исходный проект.
 - Завершение GNSS съемки в процессе выполнения измерений.
 - Импорт .jxl файлов, содержащих повторные имена точек в секции Reduction.
 - Нажатие программной кнопки *Esc* на экране *Настройки / Связь* более одного раза.
 - Потеря соединения с GNSS приемником при редактировании параметров радио.

Трассы

Новые функции

Графическая разбивка трассы

При разбивке трасс Trimble или LandXML вы можете воспользоваться новым графическим экраном выбора, позволяющим отобразить как вид в плане, так и поперечник. Этот экран отображается перед экраном разбивки. Графический экран выбора позволяет графически активировать метод съемки, аналогично существующим методам, используемым для трасс GENIO.

Графическая активация метода съемки имеет следующие преимущества:

- Активация метода съемки зависит от типа выбранного объекта, обеспечивая более интуитивно понятное выполнение рабочих процессов. Больше нет необходимости выбирать метод из выпадающего списка.
- Можно выбрать точку для разбивки с карты или при помощи клавиш курсора контроллера.
- Вы можете просмотреть выбранное для разбивки местоположение на графическом экране, вдоль всех возможных строительных сдвигов, с отображением в виде плана или поперечника. Если вводится поперечный откос или введена глубина земляного полотна, вы можете просмотреть полученные результаты. Все это происходит до начала разбивки, поэтому вы можете быть уверены в правильности выполнения разбивочных работ.

- Если для выбора местоположения используются клавиши курсора контроллера и кнопка **Ввод** для съемки и сохранения точки разбивки, для разбивки достаточно нажать всего две кнопки.

При первой разбивке трассы программное обеспечение попросит выбрать необходимый метод выбора. Выберите *Выбор метода традиционных измерений* или *Графически* для работы с новым методом графического выбора. Выбранный метод будет применяться для всех последующих съемок. Чтобы изменить метод выбора нажмите программную кнопку *Опции* при выборе трассы.

В приведенной ниже таблице указано как активировать каждый метод измерений:

Метод съемки	Графическая активация
Съемка точек относительно трассы	Если на графическом экране выбора ничего не выбрано, программное обеспечение Трассы готово выполнять съемку точек относительно трассы.
Съемка точек относительно секции	<p>В виде плана нажмите на линию, соответствующую требуемой секции. Можно посмотреть вид поперечника, чтобы убедиться что выбрана правильная секция.</p> <p>Для выбора другой секции (в виде плана или поперечника), в зависимости от типа контроллера используйте клавиши курсора или доступные программные кнопки. Иначе, нажмите и удерживайте на графическом экране, затем выберите секцию из списка.</p> <p>Для съемки вашего местоположения относительно ближайшей секции в виде плана нажмите и удерживайте на графическом экране, затем выберите <i>Разбивка ближайшей струны</i>.</p>
Разбивка пикета на секции	<p>В виде плана нажмите на окружность, отображающую пикет на секции для разбивки.</p> <p>Можно посмотреть вид поперечника, чтобы убедиться что выбрана правильная точка.</p> <p>Для выбора другой секции и/или пикета (в виде плана или поперечника), в зависимости от типа контроллера используйте клавиши курсора или доступные программные кнопки. Иначе, нажмите и удерживайте на графическом экране, затем выберите секцию и пикет из соответствующего списка.</p>
Разбивка дополнительных точек	<p>В виде плана нажмите на окружность, отображающую точку.</p> <p>Можно посмотреть вид поперечника, чтобы убедиться что выбрана правильная точка.</p> <p>Иначе, нажмите и удерживайте на графическом экране, затем выберите <i>Разбивка дополнительных точек</i>.</p>

Примечание – Метод *Откос от элемента трассы* недоступен при работе с графическим экраном выбора.

Чтобы отменить текущий выбор в виде плана сделайте одно из следующего:

- Нажмите на пустом пространстве экрана
- Сделайте новый выбор

Нажмите и удерживайте на графическом экране в виде плана или поперечника чтобы:

- Задать строительный сдвиг
- Изменить отметку

Нажмите на линию в графическом виде поперечника для задания поперечного уклона или уровня земляного полотна.

Для получения подробной информации смотрите *Справку модуля Трассы*.

Уровень грунта

При работе с трассами Trimble или LandXML теперь можно использовать специальный инструмент для вычисления и задания уровня земляного полотна, сдвинутого параллельно существующей линии поперечника. Точка, в которой земляное полотно пересекает существующую линию поперечника, может быть выбрана для разбивки.

Для активации этого инструмента на графическом экране: в новом графическом экране выбора (вид поперечника) нажмите на существующую линию, затем выберите *Задать уровень грунта* в выпадающем меню.

Примечание – Вы не можете добавить уровень земляного полотна при выборе метода измерений с помощью традиционного меню.

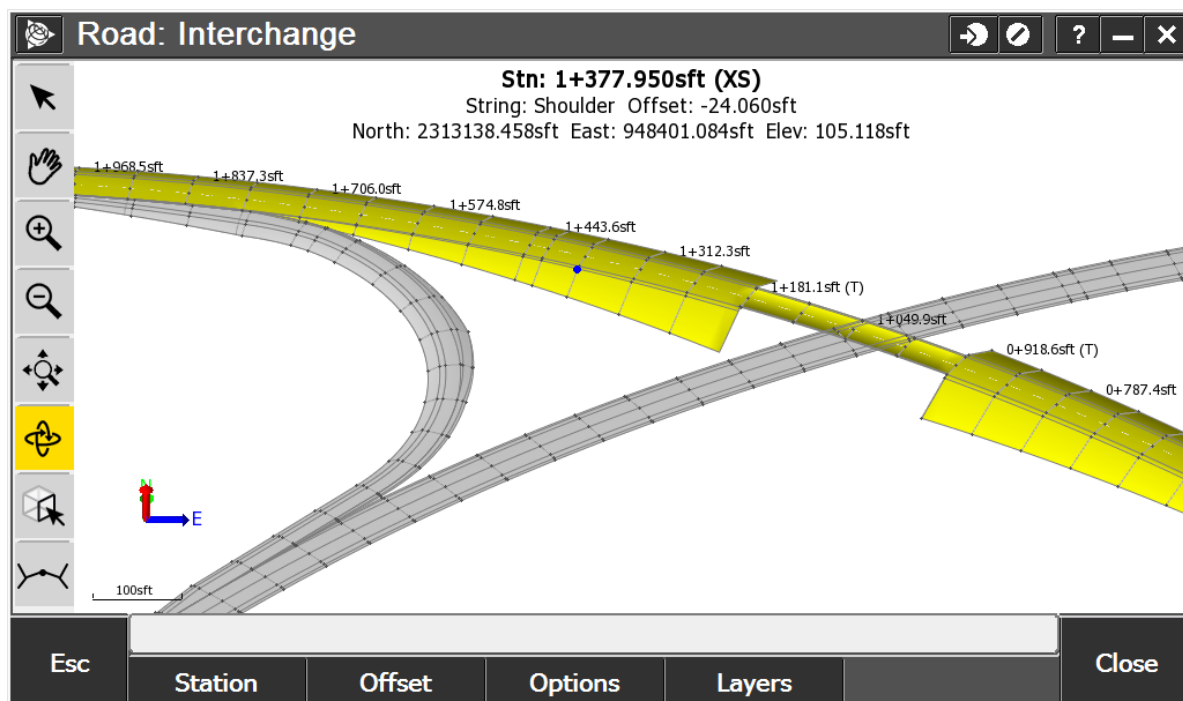
3D просмотр в Trimble Tablet

При работе с Trimble Tablet можно посмотреть трассу Trimble или LandXML в трехмерном виде. Этот вид включает все ранее имеющиеся функциональные возможности со следующими улучшениями:

- Вы можете просмотреть в 3D всю трассу целиком, выполнить разворот и посмотреть проект трассы с различных ракурсов.
- Вы можете отобразить трассу относительно других трасс. При трехмерном просмотре легко выявляются возможные ошибки прохождения трассы в местах пересечения с другими объектами или расположения транспортных развязок. Возможность такого отображения существует только при работе с трассами Trimble.
- Больше нет необходимости специально просматривать подробную информацию о выбранном объекте, поскольку теперь она отображается в верхней части экрана.
- Поверхность трассы может быть показана как:
 - модель с теневой отмывкой
 - цветной отмывкой
 - цветной отмывкой с триангуляционной сеткой
 - только триангуляционной сеткой
- В виде поперечника вы можете отобразить на экране каждый поперечник так, что они

заполняют весь экран. Кроме того, вы можете задать фиксированный масштаб для отображения каждого поперечника, так, чтобы наиболее широкий поперечник заполнил весь экран. Эта функция позволяет просмотреть поперечники относительно друг друга.

На приведенном ниже рисунке показан пример отображения транспортной развязки. На рисунке выделена текущая трасса:



Вы также можете просмотреть трассу в трехмерном виде на 3D карте, доступной из меню *Трассы / Проекты*. Трехмерный просмотр трассы также доступен из карты в меню *Съемка*, если у вас есть лицензия на ПО Трассы.

Примечание – В Trimble Tablet первого поколения трехмерный просмотр трасс невозможен.

Улучшены рабочие процессы

Улучшены следующие рабочие процессы:

- Функция разбивки *Координаты из файла* переименована в *Дополнительные точки* для наилучшего соответствия выполняемым действиям. *Дополнительные точки* можно ввести или импортировать из файла.
- При импорте файла дополнительных точек, если файл содержит точки с нулевыми высотами, и трасса имеет разбивочный элемент профиля, теперь можно присвоить точкам с нулевыми высотами значение отметки высоты пикета на разбивочном элементе профиля.
- Теперь можно импортировать дополнительные точки даже если трасса уже содержит дополнительные точки. Ранее импорт точек был возможен только если трасса не содержала дополнительных точек. *Дополнительные точки* используются для описания проектируемых объектов, к примеру, ключевых точек дренажных систем или поперечников трассы. Точки задаются относительно элемента разбивки в плане и, дополнительно, элемента разбивки профиля. Точки можно ввести или импортировать.

- Термин *Струна* заменил термин *Код* при описании элементов шаблона. Эти изменения касаются следующих действий:
 - просмотр трассы
 - съемка трассы
 - подготовка отчетных материалов по трассе

Изменение внесено в силу того, что термин *Код* созвучен термину *Код при разбивке*. Термин *Струна* также наиболее точно описывает обочины, бордюры и другие аналогичные части трассы.

- Функция *Установить последний элемент шаблона как откос* переименована в *Установить последнюю точку поперечника как откос*. Эта функция доступна при описании или съемке трассы LandXML. Формат LandXML не поддерживает работу с откосами, однако вы можете использовать эту функцию для описания откоса, если в файле LandXML с ним будет сопоставлена последняя точка в каждой записи поперечника.

Исправленные ошибки

- **Отображение координат точки разбивки:** Устранена проблема вследствие которой при разбивке пикета со сдвигом не отображались координаты точки разбивки. Эта проблема возникала только если трасса содержала только элемент разбивки в плане.
- **Ошибки приложения:** устранены периодические ошибки приложения при следующих действиях:
 - Попытка смены типа перехода. Эта проблема возникала только если трасса содержала не полностью развернутые переходы при попытке сменить кривую Блосса или Корейскую кубическую параболу. Эти типы перехода не поддерживают работу с частично развернутыми спиралями. Теперь вы не можете выбрать эти типы перехода если трасса содержит частично развернутые переходы.
 - Попытка съемки трассы, если элемент разбивки в плане задан только начальной точкой.

Туннели

Новые функции

Исправленные ошибки

- **Ошибки приложения:** Устранены периодические ошибки приложения при попытке смены типа перехода. Эта проблема возникала только если туннель содержал не полностью развернутые переходы при попытке сменить кривую Блосса или Корейскую кубическую параболу. Эти типы перехода не поддерживают работу с частично развернутыми спиралями. Теперь вы не можете выбрать эти типы перехода если туннель содержит частично развернутые переходы.

Требования к программному и аппаратному обеспечению

ПО Trimble Access версия 2014.10 наиболее эффективно осуществляет обмен данными с указанным ниже программным обеспечением и оборудованием. Данное программное обеспечение также поддерживает обмен данными с более поздними версиями указанных продуктов.

ПО Trimble	Версия
Trimble Business Center (32-разрядная версия)	2.97
Trimble Business Center (64-разрядная версия)	3,20

Приемник Trimble	Версия
Trimble R10	4.84
Trimble R8-4, R8-3	4.84
Trimble R6-4, R6-3	4.84
Trimble R4-3, R4-2	4.84
Trimble R7 GNSS	4.84
Trimble R5	4.84
Trimble NetR9	4.84
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.64
5800 II	4.64
5700 II	4.64

Инструмент Trimble	Версия
Фотоинструмент Trimble V10	E0.2.62
Trimble VX Spatial Station	R12.4.17
Trimble S8 total station	R12.4.17
Trimble S6 total station	R12.4.17
Trimble S3 total station	M2.2.9
Trimble M3 total station	1.30 2.10

Сведения о новейших версиях ПО и прошивок см. также в документе по адресу:
<http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>.

Поддерживаемые операционные системы контроллеров

На контроллерах Trimble TSC3 с ОС Microsoft Windows Mobile версии 6.5 Professional можно запускать ПО Trimble Access начиная с версии 1.8.0 до версии 2011.10.

На контроллерах Trimble TSC3 с ОС Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5 можно запускать ПО Trimble Access только версий 2012.00 и выше.