

Trimble Access: ТРАССЫ

Форматы Trimble и LandXML

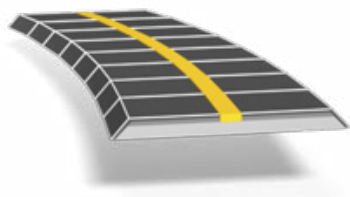
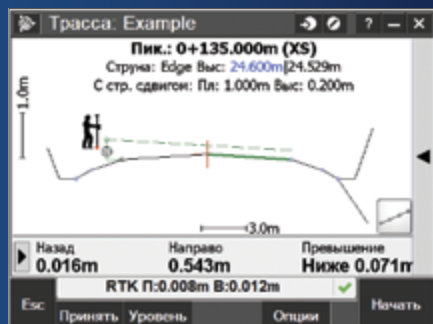
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптимизированные технологические процессы

Лучшее в отрасли программное обеспечение для выноса трасс в натуру

Настраиваемая форма отчета об отклонениях при разбивке

Настраиваемые форматы выходных данных и отчетов



Подробнее на сайте:

<http://apps.trimbleaccess.com>

Разбивка трасс: оперативно и надежно

Оптимизированные технологические процессы

Модуль Trimble® Access™ Трассы предусматривает упорядоченную последовательность операций, что существенно упрощает вынос проектов в натуру. Такой пошаговый подход к выполнению разбивочных работ предоставляет необходимые инструменты и сокращает время на их освоение. При этом разбивка объектов, отличных от трасс, может быть при необходимости осуществлена стандартными средствами модуля Съёмка.

Ввод исходных данных

Загрузка описания трассы в формате Trimble Road (RXL) или LandXML производится из программного обеспечения Trimble Business Center или сторонних программ. Программное обеспечение Trimble Link позволяет загрузить исходные данные в формате Trimble Road из таких программных средств, как AutoCAD® LandDesktop, AutoCAD® Civil 3D®, Bentley® Inroads® and Bentley® GEOPAK®. Трассы, загруженные в формате LandXML, могут быть просмотрены, отредактированы и затем сохранены в формате Trimble Road.

Описание трассы, включающее в себя разбивочные элементы в плане и в профиле, шаблоны, выражи и уширения, а также уравнения пикетажа, может быть также введено непосредственно из проектной документации или предварительно отредактировано. Кроме того, имеется возможность задания разбивочных элементов в плане путем выбора точек, линий и дуг на карте или элементами файлов DXF, SHP или LandXML.

Графический интерфейс модуля позволяет проверить проект трассы перед ее выносом в натуру, а совместимые планшетные компьютеры помогут выполнить проверку за счет просмотра проекта в трехмерном виде, в том числе относительно примыкающих трасс.

Вынос трассы в натуру

Мощные средства визуализации делают процесс выноса проекта в натуру интуитивно понятным. Вынос откосов и элементов со смещением, а также внесение исправлений в проект в реальном масштабе времени непосредственно в поле позволяют обеспечить оперативность и качество выполнения работ.

Режим высокоточного определения высот предусматривает совместные измерения приемником ГНСС и роботизированным тахеометром, при которых первый используется для оперативного получения координат в плане, а второй – для улучшения точности по высоте.

Выходные данные и отчеты

Отчеты о выполненной работе формируются непосредственно на объекте в полевом контроллере по заданному формату.

Данные материалы могут быть использованы для полевого контроля или переданы заказчику или камеральной группе для последующей обработки в офисном программном обеспечении.

Соответствие требованиям пользователя

Модуль Trimble Access Трассы является идеальным средством разбивки трасс, заданных в форматах Trimble и LandXML, для тех, кому необходимо:

- Гибкое программное обеспечение
- Множество мощных функций для выноса в натуру
- Простой и удобный интерфейс, обеспечивающий высокую производительность труда уже после первых часов работы.

Описание трассы

Функция	Описание
Разбивочные элементы в плане	<ul style="list-style-type: none">Длины /Координаты:<ul style="list-style-type: none">Линейные элементыЭлементы дугиЭлементы входного/выходного сопряженияПоследний пикетТочки пересечений PI:<ul style="list-style-type: none">Типы кривых:<ul style="list-style-type: none">ОкружностиСопряжение Дуга СопряжениеСопряжение СопряжениеВыбор по карте в формате DXF или SHPТипы сопряжений:<ul style="list-style-type: none">Спиральная клотоидаОвальная спиральная клотоидаКубическая спиральСпираль БлоссаКубическая парабола NSWКорейская кубическая параболаВыбор на карте
Разбивочные элементы в профиле	<ul style="list-style-type: none">Вертикальные точки пересечения:<ul style="list-style-type: none">Точечные элементыЭлементы дуги окружностиЭлементы симметричной параболыЭлементы асимметричной параболыНачальные и конечные точки<ul style="list-style-type: none">Точечные элементыЭлементы дуги окружностиЭлементы симметричной параболы
Шаблоны	<ul style="list-style-type: none">Секции, определенные как:<ul style="list-style-type: none">Уклон и смещениеРазность высот и смещениеБоковой откосВращение виража
Расположение шаблонов	<ul style="list-style-type: none">Заданное пользователемНетИнтерполированное:<ul style="list-style-type: none">По высотеПо поперечному уклону
Виражи и уширение	<ul style="list-style-type: none">Точка разворота<ul style="list-style-type: none">СлеваНа гребнеСправа
Уравнения для пикетажа	<ul style="list-style-type: none">Уравнения с увеличением и уменьшением
Просмотр	<ul style="list-style-type: none">Графический, включая просмотр:<ul style="list-style-type: none">Вид в планеПоперечник3D (только на планшетных компьютерах)<ul style="list-style-type: none">Симулятор проезда по трассеОтносительно прочих (примыкающих) трассПодготовка отчетов

Смотрите также описание модуля Trimble Access: Трассы, Формат GENIO

Съемка трассы

Функция	Описание
Пикет на секции	<ul style="list-style-type: none">Указывает величины продольного/поперечного отклонения от выбранного пикета на секции. Обеспечивает разбивку боковых откосов. Поддерживает:<ul style="list-style-type: none">Хранение точки пересечения и проектных смещений (если необходимо)Редактирование отметок высотРедактирование бокового откоса во время разбивки путем изменения величины уклона или положения бровки
Относительно трассы	<ul style="list-style-type: none">Указывает пикет и смещение текущей точки относительно элемента разбивки и величины выемки/насыпи относительно поверхности трассы
Относительно секции	<ul style="list-style-type: none">Указывает отклонения влево/вправо относительно секции, а также текущий пикет. Поддерживает вынос относительно:<ul style="list-style-type: none">Выбранной секцииБлижайшей секции без выбора пикета или секции («левая разбивка»)
Разбивка бокового откоса от разбивочного элемента	<ul style="list-style-type: none">Разбивка бокового откоса, если заданы разбивочные элементы только в плане и/или в профиле трассы. Положение бровки может быть задано тремя способами относительно разбивочного элемента трассы:<ul style="list-style-type: none">Смещение и отметкаСмещение и уклонСмещение и расстояние по вертикали
Земляное полотно	<ul style="list-style-type: none">Разбивка поверхности основания, заданного параллельным сдвигом от линии между двумя секциями
Дополнительные точки	<ul style="list-style-type: none">Вынос точек по координатам, введенным с клавиатуры или импортированным из файла CSV
Проектные смещения	<ul style="list-style-type: none">Горизонтальные смещения могут быть применены:<ul style="list-style-type: none">В планеПо уклону линии от предыдущей до текущей секции в поперечникеПо уклону линии от текущей до следующей секции в поперечникеНа текущей точке (вычислено)Вертикальные смещения могут быть применены:<ul style="list-style-type: none">По высотеПерпендикулярно линии поперечника в разбиваемой секции
По поперечному уклону	<ul style="list-style-type: none">Маркировка на одном колышке глубины выемки или высоты насыпи слева и справа от проектируемой проезжей части за одну операциюИспользуется для контроля процесса строительства
Отчет о результатах выноса в натуру	<ul style="list-style-type: none">Настраиваемая форма отчета об отклонениях при разбивке
Высокоточное определение высот	<ul style="list-style-type: none">Обеспечивает в режиме комбинированной съемки:<ul style="list-style-type: none">Определение координат в плане с помощью приемника ГНСС и определение высот с помощью роботизированного тахеометраОдновременные измерения обоими приборамиСохранение координат, полученных как с помощью приемника ГНСС, так и роботизированного тахеометра, а также комбинированных координат
Отчеты	<ul style="list-style-type: none">Вывод отчетов по настраиваемой форме, а также стандартных отчетов на бланках (актов соответствия)

© 2010–2015, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble и логотип «Глобус и треугольники» являются товарными знаками компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. Access является торговой маркой Trimble Navigation Limited. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-510E-RUS (04/15)

NORTH AMERICA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPE

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

ASIA-PACIFIC

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPORE

TRIMBLE AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

