

# RiPRECISION

Полностью автоматическое уравнивание данных мобильного сканирования

- Полностью автоматическое уравнивание данных мобильного сканирования
- Обработка данных нескольких проездов
- Свойства облака точек точно объединяются с информацией о качестве траектории
- Включает в состав уравнивания внешние контрольные объекты
- Чрезвычайно быстрый и надежный процесс обработки
- Сглаженное улучшение положения и ориентации траектории

RiPRECISION это модуль для программного обеспечения RiPROCESS, который полностью автоматизирует уравнивание данных мобильного лазерного сканирования.

RiPRECISION автоматически выполняет уравнивание траектории, объединяя данные мобильного сканирования нескольких проездов, а также корректирует данные сканирования по заданным контрольным точкам, что приводит к улучшению, как внутренней точности, так и общей геореференсной точности всего облака точек.

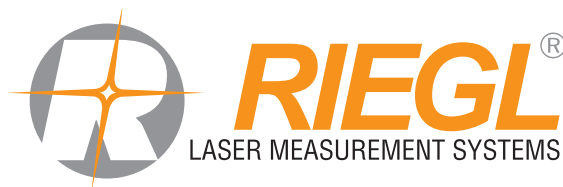
Качество облака точек, полученное системой мобильного лазерного сканирования, зависит от качества базовой траектории. В результате неточностей в решении траектории облако точек показывает как отклонения от истинного положения, так и расхождения между перекрывающимися данными сканирования нескольких проездов. Ручное уменьшение этих дефектов – очень трудоемкая работа.

RiPRECISION применяет самые строгие методы оценки, которые точно объединяют внешние данные контрольных объектов со свойствами извлеченными из облака точек и с доступной информацией о качестве траектории. Модуль надежно определяет непрерывное наилучшее приближение решения траектории, приводящее к соответствующему уравниванию данных облака точек. Программное обеспечение легко обрабатывает перекрывающиеся данные сканирования нескольких проездов благодаря применению строгих и надежных методов сложного уравнивания.

Улучшение траектории обеспечивается наряду с отчетами о точности, полученной из процесса оценки, также диаграммами отклонений, что позволяет контролировать полученные результаты.

RiPRECISION выполняет весь рабочий процесс от анализа данных сканирования до уравнивания траектории максимально автономно. Применение высокоэффективных процедур позволяет RiPRECISION обрабатывать большое количество данных за впечатляюще короткий промежуток времени. Для обеспечения наибольшей производительности, модуль RiPRECISION интегрирован в RiPROCESS, программное обеспечение для обработки данных воздушного и мобильного сканирования.

Посетите наш сайт [www.riegl.ru](http://www.riegl.ru)



Position Corrections to the Trajectory [mm]

9.250  
379.150  
379.100  
379.050  
time stamps [week sec]



## Рабочий процесс RiPRECISION

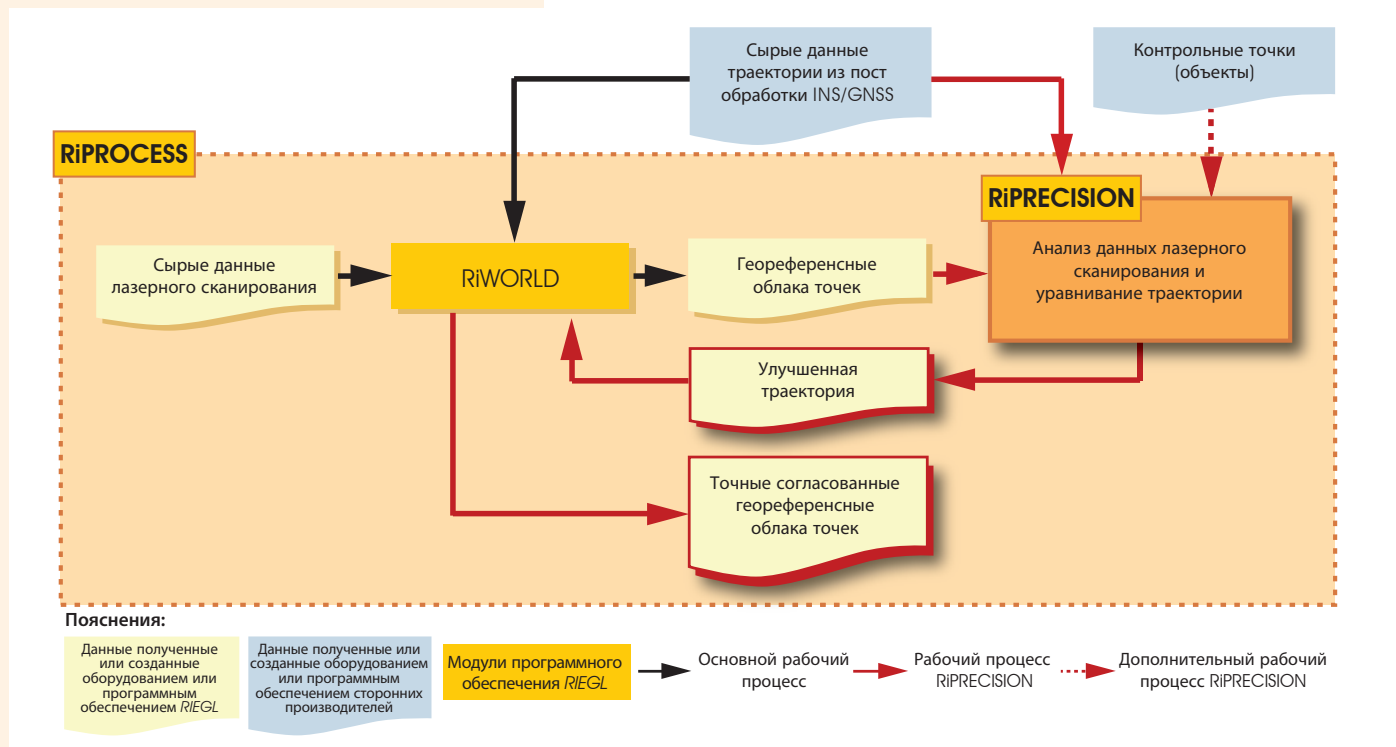


Рис. 1 Рабочий процесс RiPRECISION

## Результаты RiPRECISION

RiPRECISION устанавливает новые стандарты качества избыточных данных сканирования, передавая крайне высокую точность сырых лазерных измерений всему облаку точек.



Рис. 2a Облака точек двух проездов



Рис. 2b Облака точек после применения RiPRECISION

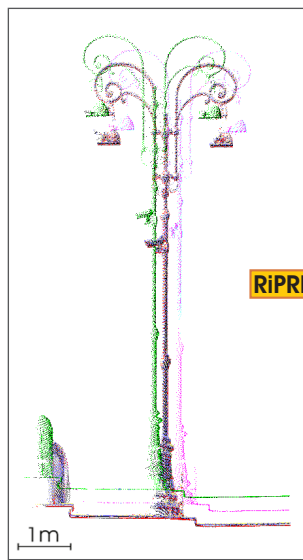


Рис. 3a Облака точек двух проездов

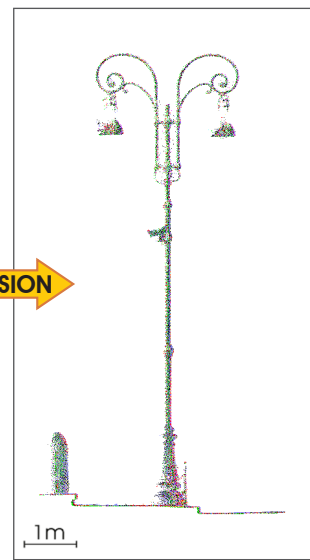


Рис. 3b Облака точек после применения RiPRECISION

### Системные требования

Данные получены системами мобильного сканирования RIEGL VMX-250 или VMX-450  
Действующая лицензия RiPROCESS 1.4.7.x или ниже и RiWORLD 4.5.2 или ниже

Официальный дилер компании RIEGL

ООО «Полес»  
454038, Челябинск, ул. Сталеваров д. 94, офис 4  
тел./факс: +7 (351) 217-08-10  
e-mail: info@poleos.ru,  
сайт: www.poleos.ru



[www.riegl.ru](http://www.riegl.ru)