

Новая методика контроля RTK съемки с GNSS приемниками Trimble

В данной инструкции описан метод полевого контроля точности при RTK съемки в сложных условиях с GNSS приемниками Trimble и полевой программой Trimble Survey Controller.

Раньше Trimble рекомендовал пользователям отменять измерения на точке, если приемник потерял инициализацию в сложных условиях. В этом случае рекомендовалось инициализировать GNSS приемник в открытой области, затем попытаться снова измерить точку(и) и вернуться назад в открытое место. Поскольку приемник сохранял инициализацию в течение этого процесса – и приблизительно 15 минут после измерения точек – то пользователи могли быть полностью в точности измерений.

С новыми версиями МПО 4.xx GNSS приемники стали более чувствительными при записи данных в сложных условиях, поэтому требуется использование новой методики. С новой методикой RTK съемки приемник может потерять инициализацию под кронами деревьев, а затем быстро восстановить ее. Это указывает оператору на то, что в этих условиях надо быть особо внимательным при записи точек.

С новой методикой съемки пользователям не нужно отменять измерения на точке, если инициализация была потеряна.

Последовательность действий должна быть следующей:

1. Приемник инициализируется в открытом месте.
2. Выполняется измерение нужной точки.
3. Производится повторная инициализация вручную.
 - Повторно снимается точка для контроля точности; лучшим методом для этого служит - **Инициализация по известной точке**.
Альтернативно можно выполнить одно из следующих действий:
 - Переснять точку и выбрать команду **Сохранить как контрольную** (смотрите ниже).
 - Переснять точку под другим именем и сравнить результаты.
 - Вынести точку.

Примечание: Всегда необходимо выполнять контрольную съемку подозрительных точек.

Повторная инициализация вручную

Для повторной инициализации, необходимо выбрать метод - *Инициализация по известной точке* и выполнить следующие действия:

- Установить антенну на известную точку.
- В меню Съемка выбрать команду *Инициализация*:



- Если приемник уже инициализирован. Появится предупреждение – отвечаем **Да**.



- Выбрать метод - *По известной точке*.

Необходимо убедиться, в правильности выбора метода и величины высоты антенны.

- Выставить вежу по уровню и нажать - *Начать*.

Если инициализация выполниться успешно, то появится сообщение - *Инициализация достигнута*.

Затем производится визуальный контроль результатов, после чего нажимаем *Принять*.



Выполнение проверки

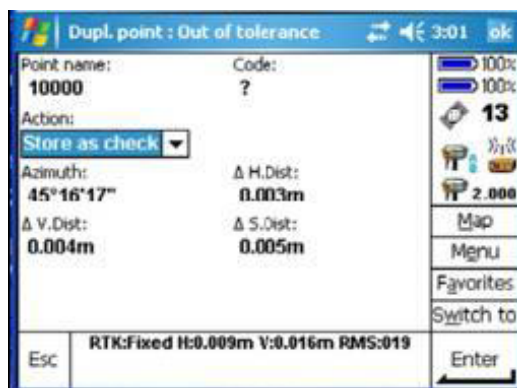
- В настройках GNSS съемки устанавливается допуск на повторные точки:
 - Выбирается пункт *Допуск на повторные точки* и вводятся значения в плане и по высоте.

Если в качестве допусков установлены **нули**, то программа Trimble Survey Controller перед записью точки покажет расхождение и позволит пользователю выбрать в поле *Действие* значения *Сохранить как контрольную*.

- Измеряется точка, например 1000, и производится сохранение ее параметров.
- Перемеряется эта же точка с таким же именем. После чего выходит сообщение, нажимаем **Ок**:



- Выбирается действие *Сохранить как контрольную* для записи второй точки с классом записи *Контрольная*:



Примечание: Значение полученных приращений позволяют оценить точность съемки.