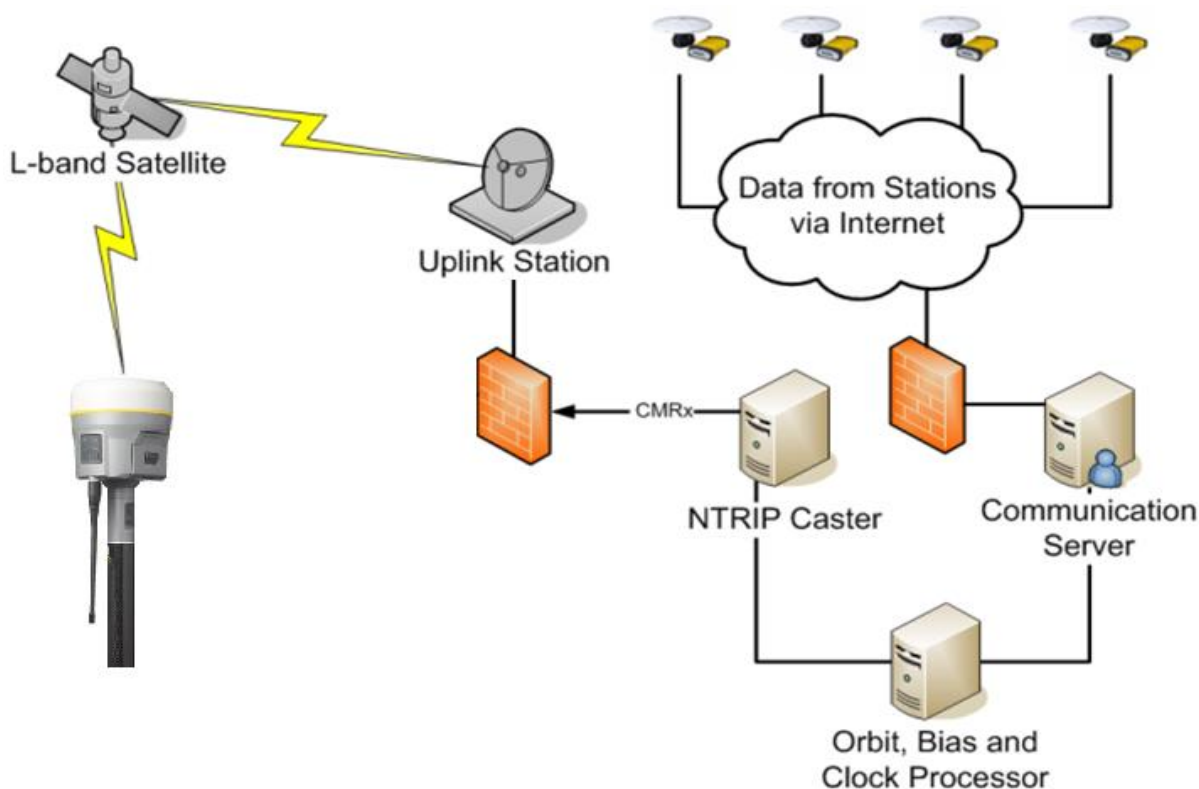


# PPP-сервис Trimble CenterPoint™ RTX™



Еще одна новая функция приемника Trimble R10 – поддержка сервиса Trimble CenterPoint RTX напрямую.

CenterPoint RTX – высокоточный PPP-сервис (Precise Point Positioning) от Trimble с ускоренным временем сходимости, обеспечивающий сантиметровую точность координат без необходимости подключения к базовой RTK станции или VRS сети.



Данный сервис распространяется департаментом Trimble Positioning Services в виде платной подписки сроком на 3, 6, 9 и 12 месяцев. **Срок начала заказов – декабрь 2013 года.**

P/N	название
<b>95690-20</b>	Survey Continental CenterPoint RTX Std 1 year via Satellite
<b>95691-20</b>	Survey Continental CenterPoint RTX Std 9 month via Satellite
<b>95692-20</b>	Survey Continental CenterPoint RTX Std 6 month via Satellite
<b>95693-20</b>	Survey Continental CenterPoint RTX Std 3 month via Satellite
<b>88393-60</b>	DEMO Continental CenterPoint RTX Std via Satellite

Для конечных пользователей и партнеров Trimble также будет доступна Демо-подписка:

- Пользователи смогут получить бесплатную 7-дневную Демо-подписку только на один приемник Trimble R10 (один раз на конкретный 10-значный серийный номер).
- Партнеры Trimble смогут получить бесплатную годовую Демо-подписку на их демо образец Trimble R10.

Кроме того, будет доступно еще несколько опций для демонстрации сервиса:

1. Бесплатная 3-месячная демо-подписка для партнеров Trimble (P/N 88393-60). Для деталей нужно связаться с менеджером департамента Trimble Positioning Services.
2. Бесплатная 3-дневная демо-подписка для партнеров и заказчиков (P/N 88393-60). Для деталей нужно связаться с региональным представителем Trimble Positioning Services.
3. 50% скидка на годовую подписку для демо-приемника авторизованного партнера Trimble (P/N 95690-20). Для деталей нужно связаться с менеджером департамента Trimble Positioning Services.

Более подробно узнать о заказе подписок можно будет по этому адресу - [eu\\_corrections@trimble.com](mailto:eu_corrections@trimble.com)

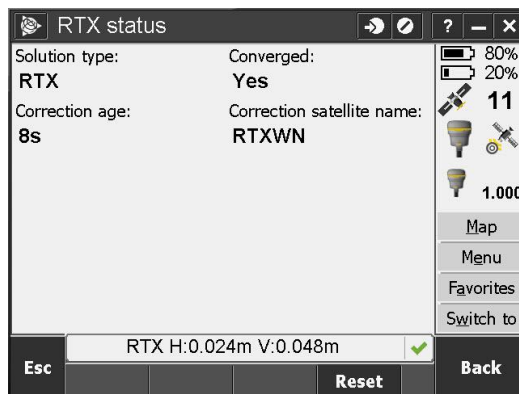
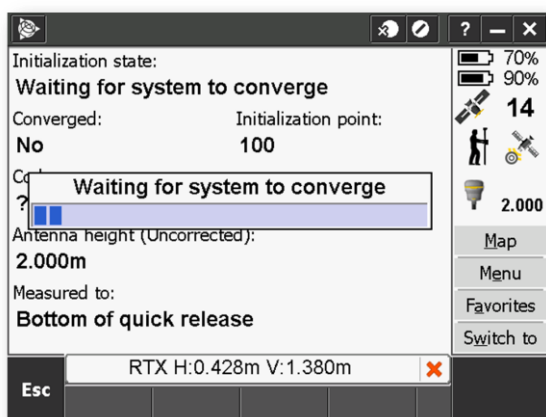
## Подробности о Trimble CenterPoint RTX

Точность сервиса Trimble CenterPoint RTX составляет **4 см в плане и 9 см по высоте** (1 сигма) в любой точке земного шара. RTX коррекции транслируются с геостационарных спутников. Наличие базовых станций и сотового покрытия в районе работы не требуется. Получение RTX коррекций через сотовые сети для приемника R10 пока недоступна.



В статическом состоянии приемника время сходимости RTX алгоритма к данной точности – обычно **не более 30 минут**. Эта величина зависит от расположения GNSS спутников, многолучевости и близости помех, таких как большие деревья или здания. В неблагоприятных условиях время сходимости может увеличиться. Если точность во время сходимости начинает падать, то индикатор завершения сходимости может отскочить назад.

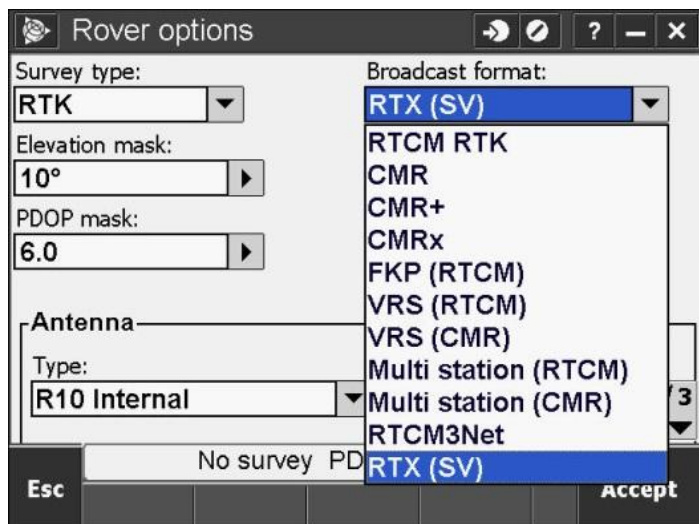
Как только появляется сообщение “Инициализация выполнена успешно”, можно приступать к съемке точек или к калибровке участка работы. Начало работы до завершения инициализации может привести к результатам низкой точности.



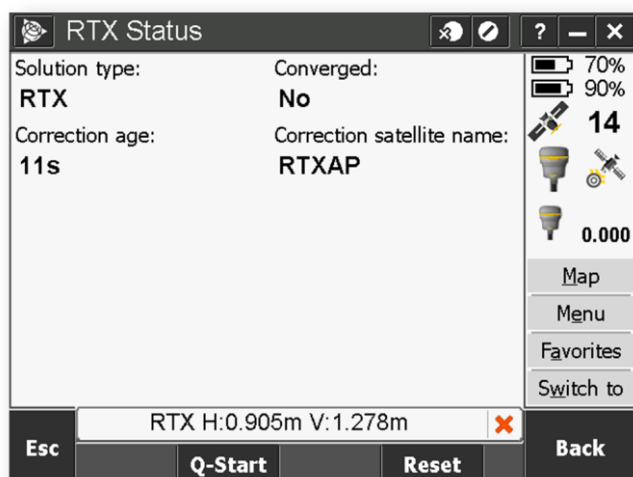
Сервис Trimble CenterPoint RTX вычисляет и сохраняет координаты в общеземной системе отсчета ITRF-2008. Все GNSS данные в отдельном проекте Trimble Access или Trimble Business Center предполагаются выполненными в единой системе отсчета (помечаются как “WGS 84” в Trimble Access и “Global” в TBC). Вы можете запускать RTK съемку в системе отсчета RTX, определив координаты базовой RTK станции с помощью

RTX. Вы не можете объединять данные RTX и данные VRS, если коррекции последней отличаются от системы отсчета ITRF-2008. Вы не можете делать калибровку между RTX и RTK/VRS данными, поскольку калибровка вычисляет параметры преобразования между конкретными GNSS системой отсчета и местными координатами (а не между двумя системами отсчета).

Вы также не можете комбинировать данные RTK и RTX. Предполагается, что вы начинаете работу с режима RTX (например, для создания обоснования), а затем переходите к обычной съемке в режиме RTK.



Сервис имеет дополнительный режим RTX QuickStart, который позволяет запустить инициализацию на ранее отснятой или твердой точке. Координаты таких точек обязательно должны быть известны в системе отсчета ITRF-2008. На практике это почти всегда будет означать, что такие точки либо предварительно измерены с помощью RTX, либо проект был откалиброван к RTX. Время сходимости RTX QuickStart обычно **менее 5 минут**.



Для использования нового сервиса необходимо иметь приемник Trimble R10 с МПО 4.83 и выше, программу Trimble Access 2013.40 и выше, и ПО Trimble Business Center 3.10 и выше.

Дату окончания подписки Trimble CenterPoint RTX можно проверить в меню Параметры приемника программы Trimble Access.

