Настройка базового приемника Spectra Precision SP80 для одновременной передачи двух независимых потоков RTK поправок

Продукты компании Spectra Precision

- Полевой контроллер Spectra Precision Ranger 3
- GNSS приёмник Spectra Precision SP80 со встроенным радиомодемом
- Полевое программное обеспечение Spectra Precision Survey Pro

Описание

Данный документ описывает процедуру установки GNSS приёмника SP80 в качестве RTK базы, выдающей два независимых потока RTK поправок одновременно по УКВ и GSM CSD каналам. Для установки используется полевое программное обеспечение Spectra Precision Survey Pro.

Инструкция

Необходимое оборудование и ПО:

- GNSS приёмник SP80 со встроенным радиомодемом
- Полевой контроллер (в нашем примере используется Ranger 3) с установленным ПО Survey Pro версии 5.8.

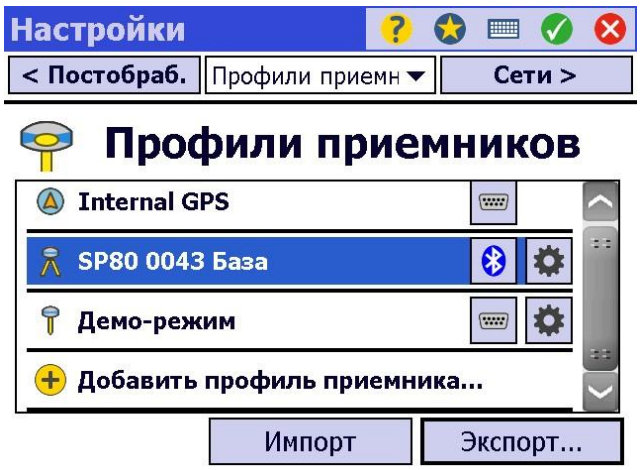
Инструкция по настройке:

Примечание: для установки может быть использован либо внутренний, либо внешний УКВ радиомодем.

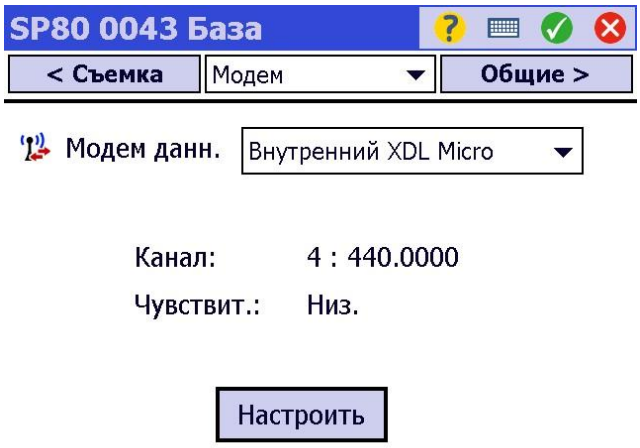
Для приведённой далее процедуры использовалась версия 5.8 Spectra Precision Survey Pro, установленная на полевом контроллере Spectra Precision Ranger 3.

1. Убедитесь, что используемая SIM карта поддерживает GSM CSD передачу данных (факсимильная связь). Если нужно, проконсультируйтесь с вашим GSM провайдером связи. Вставьте SIM карту в SP80 приёмник.
2. Включите SP80 приёмник (в нашем случае используется внутренний УКВ радиомодем) и полевой контроллер Ranger 3. Убедитесь, что версия программного обеспечения в SP80 2.12 или выше.

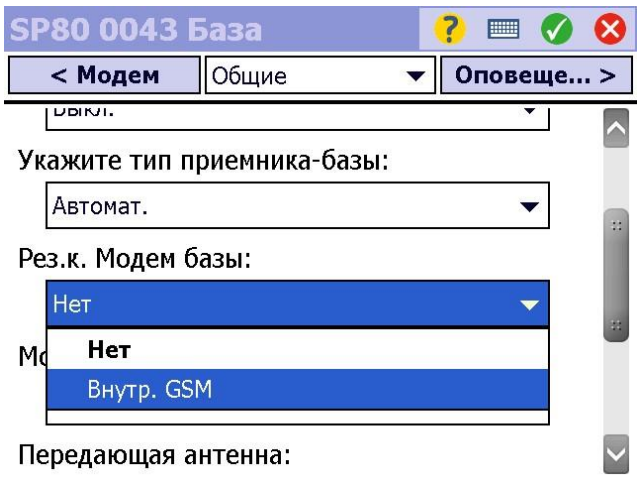
3. Запустите программное обеспечение Survey Pro на контроллере и, используя беспроводную технологию Bluetooth, подключитесь к приёмнику. При подключении используйте профиль «База»:



4. Выберите настройки приёмника (иконка «шестеренка»). Установите требуемый протокол передачи RTK поправок и в закладке «Модем» выберите «Внутренний XDL Micro», настройте параметры радиомодема:

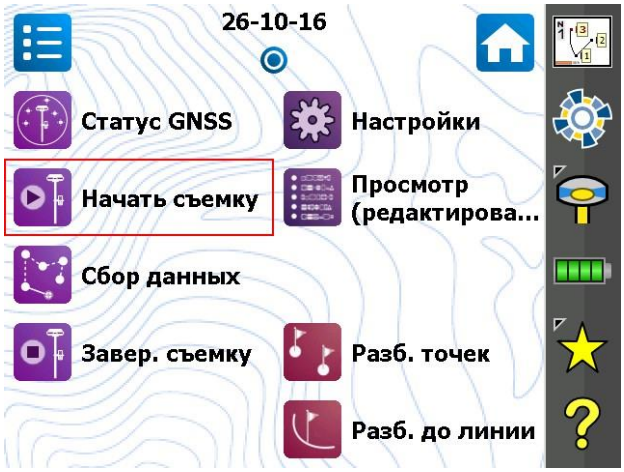


5. В закладке «Общие» выберите «Внутр. GSM» в соответствующем поле:



6. Подтвердите настройки приёмника для базы.

7. В Рабочем меню выберите «Начать съёмку» для установки RTK базы:



8. Завершите установку RTK базы. По окончании установки GSM модем должен включиться автоматически. Дисплей приёмника должен отображать текущий статус приёмника BASE, а также соответствующие пиктограммы GSM и УКВ модемов:

Вы можете пользоваться установленной RTK базой. Другой (или другие) RTK ровер может принимать RTK поправки либо через УКВ радиомодем, либо через GSM модем по каналу CSD.