



Работа с мобильной базовой станцией
в режиме реального времени
(On-site RTK) с использованием
ГНСС-приемника ФАЗА+

РУСНАВГЕОСЕТЬ

Работа с мобильной базовой станцией в режиме реального времени (On-site RTK) с использованием ГНСС-приемника ФАЗА+

Порядок настройки системы

1. Перед выездом на место проведения работ и развертывания мобильной базовой станции следует обязательно проверить состояние подписки для SIM-карт, которые будут использоваться в GSM-модеме базовой станции и в GSM-модеме приемника-ровера.

В настоящем руководстве рассматривается подключение по голосовому соединению (CSD).

2. Установить мобильную базовую станцию (БС).
3. Ввести координаты (WGS84) антенны станции в приемник ФАЗА+.
4. Настроить приемник ФАЗА+ на выдачу поправок в формате (CMR или RTCM в зависимости от возможностей используемого приемника-ровера) на последовательный порт, к которому будет подключен модем.
5. Настроить последовательный порт (9600, none, 1).
6. Подключить GSM-модем к выбранному последовательному порту ГНСС-приемника ФАЗА+. В процессе тестирования использовался GSM-модем EFT GSM3 (CSD, голосовой канал) производства компании «Эффективные технологии». Модем включится автоматически при подаче питания на него.
7. Настроить контроллер полевого приемника. В качестве примера используется полевой приемник Trimble R8 III с контроллером TSC2, программное обеспечение Survey Controller версии 12.49.

- a. Создать стиль съемки.
 - b. Указать формат принимаемых поправок.
 - c. Выбрать метод GSM Dial-In.
 - d. Создать профиль соединения, в котором указать номер для набора (номер SIM-карты).
 - e. Сохранить изменения.
8. Для начала работы с базовой станцией необходимо:
- a. Перейти в пункт «Съемка».
 - b. Выбрать созданный стиль съемки, далее – пункт меню Запуск → Съемка.
 - c. Выбрать профиль соединения.
 - d. Дождаться подключения к GSM-модему и сообщения «Инициализация выполнена».
9. В случае успешного соединения на полевом приемнике должен замигать индикатор Radio, на GSM-модеме базовой станции индикатор STAT будет переменного мигать красным и желтым цветом, а на контроллере будет отображаться индикатор установленного соединения и строка с описанием типа решения – фиксированное.
10. Система готова к работе.

РУСНАВГЕОСЕТЬ