

## Измерение точек

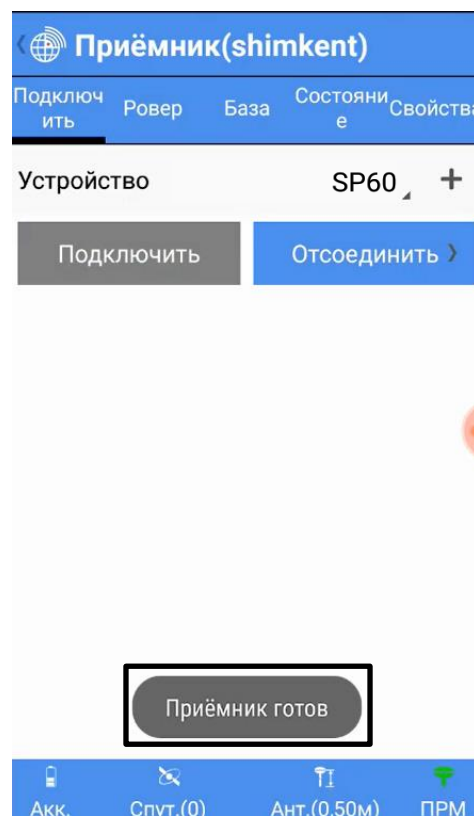
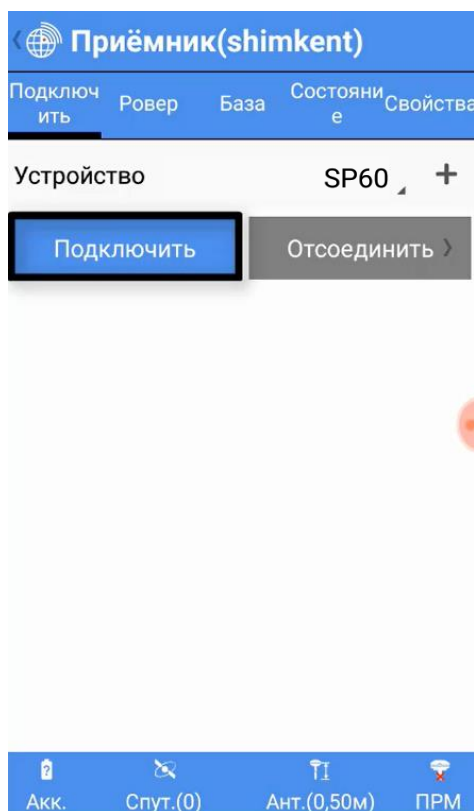
- 1) Включаем **Bluetooth**
- 2) Открываем программу **Спутник**



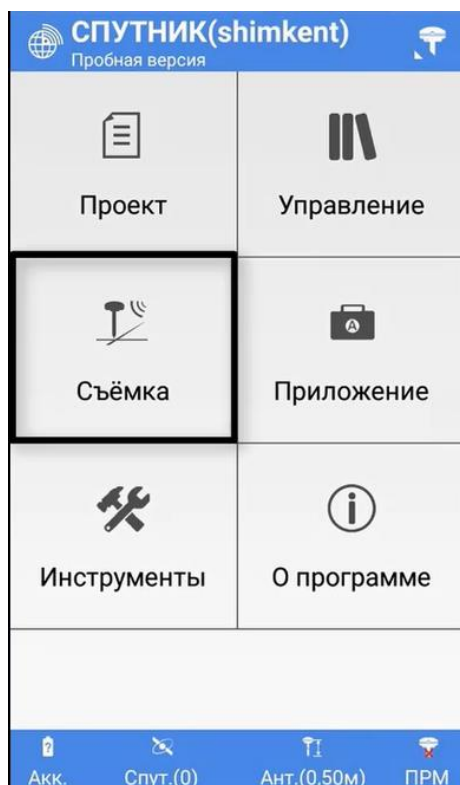
- 3) В Главном меню нажимаем кнопку **ПРМ** (в правом нижнем углу)



- 4) В окне **Приемник**, во вкладке **Подключить** нажимаем **подключить**, через несколько секунд видим сообщение **Приемник готов**.



5) В Главном меню нажимаем **Съёмка** → **Съёмка точки**



Зададим параметры в окне **Антенна**, нажимаем **Продолжить**

Антенна	
Тип антенны	SP60 < Тип приемника
Измерить до	Основание крепления антенны
Высота антенны	2м < Длина вехи
Отмена	Продолжить

6) Откроется окно **Съемка точки**

Север	4788919,3550м
Восток	653031,7446м
Отметка	877,3429м
Точность в плане	0,0164м
Точность по высоте	0,0240м
PDOP	1,4
Тип решения	<b>Фиксир. RTK</b>
Возраст поправки	2сек.
Имя точки	Ввод
Код точки	Ввод
Эпохи	Ввод
Записать сырые данные	<input type="checkbox"/>
Файл сырых данных	

Измерить

Акк. Спут.(18) Ант.(2,00м) ПРМ

Север	4788919,3503м
Восток	653031,7498м
Отметка	877,3499м
Точность в плане	0,0106м
Точность по высоте	0,0150м
PDOP	1,4
Тип решения	Фиксир. RTK
Возраст поправки	2сек.
Имя точки	1
Код точки	Ввод
Эпохи	3
Записать сырые данные	<input type="checkbox"/>
Файл сырых данных	

Измерить

Акк. Спут.(20) Ант.(2,00м) ПРМ

**Примечание:** Обратите внимание в строке **Тип решения - Фикс RTK**. После соединения с базовой станцией приемник начинает принимать типы решения в следующей последовательности – SBAS, Дифф., Плав. RTK.

**Фикс. RTK** означает что **точность решения максимально возможная (точная)**, поэтому необходимо дождаться приема фиксированного типа решения!

7) Нажав **Измерить** запускаем съемку точки, для примера делаем 2 замера:

Север	4788919,3553м
Восток	653031,7526м
Отметка	877,3489м
Точность в плане	0,0114м
Точность по высоте	0,0160м
PDOP	1,4
Тип решения	Фиксир. RTK
Возраст поправки	2сек.
Имя точки	1
Код точки	Ввод
Эпохи	3
Записать сырые данные	<input type="checkbox"/>
Файл сырых данных	

Измерить



Акк. Спут.(20) Ант.(2,00м) ПРМ

Север	4788919,3534м
Восток	653031,7523м
Отметка	877,3483м
Точность в плане	0,0113м
Точность по высоте	0,0157м
PDOP	1,4
Тип решения	Фиксир. RTK
Возраст поправки	сек.
Имя точки	2
Код точки	Ввод
Эпохи	3
Записать сырые данные	<input type="checkbox"/>
Файл сырых данных	

Измерить

Акк. Спут.(20) Ант.(2,00м) ПРМ


- 8) В правом верхнем углу нажимаем значок **Просмотр**  для просмотра измеренных точек в виде списка

**Съемка точки(te..**  

Север	4788919,3516м
Восток	653031,7497м
Отметка	877,3459м
Точность в плане	0,0114м
Точность по высоте	0,0150м
PDOP	1,4
Тип решения	Фиксир. RTK
Возраст поправки	2сек.
Имя точки	3
Код точки	Ввод
Эпохи	3
Записать сырые данные	<input type="checkbox"/>
Файл сырых данных	

**Измерить**

Акк. Спут.(21) Ант.(2,00м) ПРМ

**Список точек(test)** 

**1**

Код точки	
Тип точки	Измеренный
Опорная точка	Нет
Север	4788919,3534м
Восток	653031,7523м
Отметка	877,3483м



**2**

Код точки	
Тип точки	Измеренный
Опорная точка	Нет
Север	4788919,3520м
Восток	653031,7486м
Отметка	877,3483м

Загрузить еще (Всего:2 В списке:2 Не в списке:0)

Акк. Спут.(22) Ант.(2,00м) ПРМ



- 9) Для просмотра точек на карте нажимаем значок **Карта** 

**Съемка точки(te..**  

Север	4788919,3510м
Восток	653031,7477м
Отметка	877,3509м
Точность в плане	0,0128м
Точность по высоте	0,0170м
PDOP	1,4
Тип решения	Фиксир. RTK
Возраст поправки	2сек.
Имя точки	3
Код точки	Ввод
Эпохи	3
Записать сырые данные	<input type="checkbox"/>
Файл сырых данных	

**Измерить**

Акк. Спут.(20) Ант.(2,00м) ПРМ

**Карта(test)**  

Точность в плане: 0,0114м  
Точность по высоте:0,0160м  
Тип решения: Фиксир. RTK

27 m

Акк. Спут.(21) Ант.(2,00м) ПРМ