

## Сравнение разных GNSS-модулей смартфонов

Тестовые образцы:

- 1) Смартфон Dexp Z355
- 2) Смартфон Huawei Nova 5T
- 3) Модуль с внешней patch-антенной Ublox M8

**GNSS L1**  
**GNSS L1+L5**  
**GNSS L1 + Базовая Станция** (постобработка)

Особые условия:

- смартфоны находились передомной в руках;
- patch-антенна была прикреплена к козырьку кепки;
- путь — туда и обратно по тротуару.

Цветовая легенда:

**Dexp**  
**Huawei**  
**Ublox**

Разброс у обычного смартфона составляет ~20 м.  
У двухчастотного намного лучше, около 8 м.

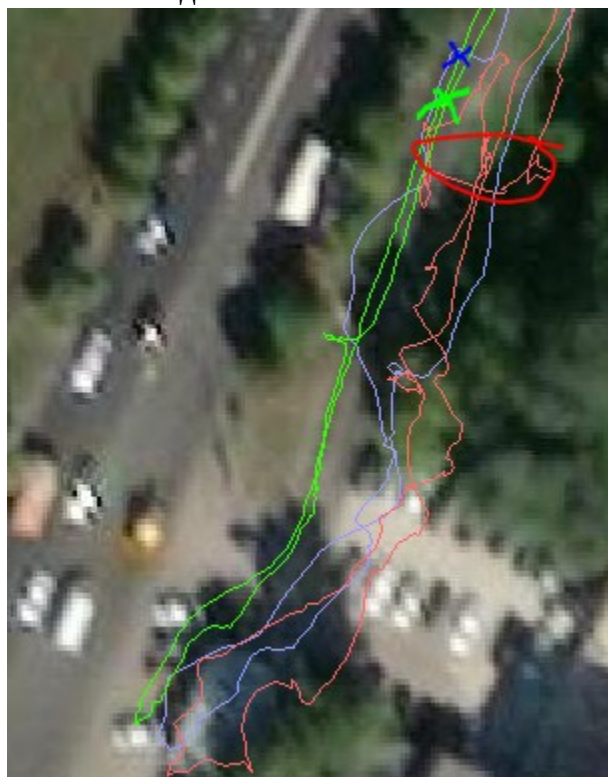


Иногда, особенно на открытых зонах, кажется, что всё хорошо — треки идеально совпадают.

Но это не так. Систематическая погрешность остаётся. И на самом деле тротуар в 4 метрах.



Стояние на одном месте самая большая тема.



Обычный смартфон не знал что делать и метался из стороны в сторону. Двухчастотный справился лучше. У него это действительно стояние на одном месте, а не "клякса". Только сделал он это с запозданием и "протащил" меня ещё на 5 метров вперёд (*синий крестик*). *Зелёный крестик* — там где я стоял.

По прямой слишком легко, пару раз я сворачивал с тропы. Двухчастотный справился лучше, не увёл меня в лес как обычный.



Но и с внешней антенной приёмник тоже не бог, деревья ему так же мешают.

Как итог, да, двухчастотник — это несомненно шаг вперёд и на глаз видны отличия в качестве позиционирования. Но всё ещё полностью полагаться на него не стоит.

