

Контрольная 4

Источники ошибок ГНСС-измерений. Режимы ГНСС-измерений

1) Три вида источников ошибок ГНСС:

- Источник
- Величина
- Как ее обнаружить, учесть,
уменьшить/исключить

2) Ионосферная задержка зависит от

- А) вида ГНСС
- Б) времени суток
- В) времени года
- Г) долготы пункта

3) Тропосферная задержка максимальна:

А) в зените

Б) на горизонте

В) на высоте 15 градусов

Г) в северном направлении

4) Формула влияния ошибок эфемерид на точность решения базовой линии:

$$\frac{m_D}{D} = \frac{me}{H}$$

5) Формула влияния ошибок начального пункта на точность решения базовой линии:

$$\frac{m_D}{D} = \frac{m_A}{R}$$

6) Ошибки наблюдателя:

- Центрирование и измерение высоты...
- Указание неверного идентификатора
- В неправильной установке приемника

7) Многопутность – это ...

- Многократное отражение радиосигнала от препятствий

8) Ионосферная задержка исключается при ...

- А) наблюдении спутников двухсистемной аппаратурой
- Б) наблюдении спутников двухчастотной аппаратурой
- В) длительном сеансе наблюдений

9) Ошибки центрирования и измерения высоты антенны выявляются

- А) при обработке базовых линий
- Б) по невязкам в полигоне (замкнутых фигурах)
- В) при уравнивании
- Г) по наблюдениям двухчастотной аппаратурой

10) Маска по высоте устанавливается для ...

- Исключения больших тропосферных ошибок у горизонта

- ...

11) Топографическая съемка выполняется в режимах

- А) быстрая статика
- **Б) RTK**
- В) кинематика
- Г) стояю-иду

12) Режим ГНСС-измерений, в котором
каждой измеренной точке соответствует
1 файл

- Абсолютный

13) По имени Rinex-файла назвать:

А) Имя точки

Б) Дату измерений (день, месяц, год)

В) Тип файла

ANNA0050.18n

14) Способы передачи дифференциальных поправок от базовой станции:

- В пост-обработке
- Радиосвязь
- GSM-связь
- Internet/GPRS

15) Какой режим ГНСС-измерений используется при создании спутниковых геодезических сетей

- дифференциальный

16) При ГНСС-измерениях на пунктах СГС одновременно работают 5 приемников

- А) Сколько независимых базовых линий они измеряют - 6
- Б) Сколько всего линий – 6
- В) сколько расстановок приемников потребуется, чтобы измерить все базовые линии? 3

17) Маска по высоте – это...

- Один из параметров наблюдения спутника ГЛОНАСС ,характерезующий минимальный угол места спутников, ниже которого спутники не наблюдаются

18) Необходимое оборудование при съемке в режиме RTK:

- Базовый приемник
- Ровер
- ...