

# 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
- ...