



В этом сообщении отображается режим работы GPS приёмника, параметры спутников, используемых при решении навигационной задачи, результаты которой отображены в сообщении \$GPGGA и значения факторов точности определения координат.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

\$GPGSA, a, x, xx, xx, xx, xx, xx, xx, xx, xx, xx, xx, xx, x.x, x.x, x.x\*hh <CR><LF>

1. Режим: M = Ручной, принудительно включен 2D или 3D режим;

A = Автоматический, разрешено автомат. выбирать 2D/3D.

2. Режим: 1 = Местоположение не определено, 2 = 2D, 3 = 3D

3-14. PRN номера спутников, использованных при решении задачи местоопределения (нули для неиспользованных).

15. Фактор PDOP.

16. Фактор HDOP.

17. Фактор VDOP.

18. Контрольная сумма строки.

Пример сообщения:

\$GPGSA,A,3,01,02,03,04,,,,,,,,,2.0,2.0,2.0\*34

GSV - видимые спутники GPS

В этом сообщении отображается число видимых спутников(SV), PRN номера этих спутников, их высота над местным горизонтом, азимут и отношение сигнал/шум. В каждом сообщении может быть информация не более чем о четырех спутниках, остальные данные могут быть расположены в следующих по порядку \$GPGSV сообщениях. Полное число отправляемых сообщений и номер текущего сообщения указаны в первых двух полях каждого сообщения.

1 2 3 4 5 6 7 8 15 16 17 18 19 20

\$GPGSV, x, x, xx, xx, xx, xxx, xx....., xx, xx, xxx, xx\*hh <CR><LF>

1. Полное число сообщений, от 1 до 9.

2. Номер сообщения, от 1 до 9.

3. Полное число видимых спутников.

4. PRN номер спутника.

5. Высота, градусы, (90° - максимум).

6. Азимут истинный, градусы, от 000° до 359°.

7. Отношение сигнал/шум от 00 до 99 дБ, ноль - когда нет сигнала.

8-11. Тоже, что в 4-7 для второго спутника.

12-15. Тоже, что в 4-7 для третьего спутника.

16-19. Тоже, что в 4-7 для четвертого спутника.

20. Контрольная сумма строки.

Пример сообщения:

\$GPGSV,3,1,12,02,86,172,,09,62,237,,22,39,109,,27,37,301,\*7A

\$GPGSV,3,2,12,17,28,050,,29,21,314,,26,18,246,,08,10,153,\*7F

\$GPGSV,3,3,12,07,08,231,,10,08,043,,04,06,170,,30,00,281,\*77

RMC – рекомендуемый минимум GPS / навигационных данных

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

\$GPRMC, Hhmmss.ss, A, 1111.11, A, yyyyyy.yy, a, x.x, x.x, ddmmyy, x.x, A \*hh <CR><LF>

1. Время фиксации местоположения UTC

2. Состояние: A = действительный, V = предупреждение навигационного приёмника

3,4. Географическая широта местоположения, Север/Юг

5,6. Географическая долгота местоположения, Запад/Восток (E/W)

7. Скорость над поверхностью (SOG) в узлах

8. Истинное направление курса в градусах

9. Дата: dd/mm/yy

10. Магнитное склонение в градусах

11. Запад/Восток (E/W)

12. Контрольная сумма строки (обязательно)

Пример сообщения:

\$GPRMC,113650.0,A,5548.607,N,03739.387,E,000.01,25 5.6,210403,08.7,E\*69

VTG – истинное направление курса и скорость относительно земли

1 2 3 4 5

\$GPVTG, x.x, T x.x, M x.x, N x.x, K \*hh <CR><LF>

1. Направление курса в градусах, T

2. Магнитное склонение в градусах, M

3. Скорость над поверхностью (SOG) в узлах, N = узлы

4. Скорость над поверхностью (SOG) в км/ч, K = км/ч

5. hh Контрольная сумма строки (обязательно)

Пример сообщения:

\$GPVTG,217.5,T,208.8,M,000.00,N,000.01,K\*4C

ZDA – время и дата

1 2 3 4 5 6 7

\$GPZDA, hhmmss.s, xx, xx, xxxx, xx, xx \*hh <CR><LF>

1. Время UTC

2. День (01 до 31)

3. Месяц (01 to 12)

4. Год

5. Часовой пояс, смещение от GMT, от 00 до ± 13 часов

6. Часовой пояс, смещение от GMT, минуты

7. hh Контрольная сумма строки

Пример сообщения:

\$GPZDA,172809,12,07,1996,00,00\*45

*Цитата*

Добавлять комментарии могут только зарегистрированные, активировавшие регистрацию и не ограниченные в доступе участники сайта!

Файл создан: 14 Май 2007 21:35, посл. исправление: 21 Май 2007 20:22

