

Диагностика ByNav

1. Диагностика работы приемника

Для диагностики работы приемника необходимо открыть утилиту «Termit» . Если приемник выдает строки GPGGA и GPHDT, то он настроен.

Далее выполнить проверку по следующим пунктам:

- Убедиться, что в команде GPGGA координаты ненулевые.

```
$GPGLL,085.041,08,55,31,345,2014,N,086,05,200,23,E,0,000,0000,-5,0,W
$GPGLL,085.041,08,55,31,345,2014,N,086,05,200,23,E,0,000,0000,-5,0,W
```

- Убедиться, что в сообщении GPHDT азимут меняется.

```
$GPHDT,98.905750,T*3A
$GPGGA,073502,00,5543.5063726,N,08601.2421381,E,1,20,0,6,163.4771,M,-36.288,
$GPHDT,98.771943,T*3B
$GPGGA,073504,00,5543.5063904,N,08601.2421278,E,1,20,0,6,163.6605,M,-36.288,
$GPHDT,98.808478,T*3F
$GPGGA,073506,00,5543.5064268,N,08601.2421351,E,1,20,0,6,163.7583,M,-36.288,
$GPHDT,98.804921,T*32
```

Если выполняются оба условия, значит приемник функционирует нормально.

Если приемник выдает нулевые координаты, нулевой азимут или значения азимута и координат не изменяются в течении времени, нужно проверить подключение к антеннам (кабель, антенны, разъемы).

```
$GPGGA,000002,00,0000,0000000,S,00000,0000000,W,0,00,0,0,-17.1620,M,17.162,M,0,000,0000*E
$GPHDT,0,000000,T*05
$GPGGA,000004,00,0000,0000000,S,00000,0000000,W,0,00,0,0,-17.1620,M,17.162,M,0,000,0000*E
$GPHDT,0,000000,T*05
$GPGGA,000006,00,0000,0000000,S,00000,0000000,W,0,00,0,0,-17.1620,M,17.162,M,0,000,0000*E
$GPHDT,0,000000,T*05
$GPGGA,000008,00,0000,0000000,S,00000,0000000,W,0,00,0,0,-17.1620,M,17.162,M,0,000,0000*E
$GPHDT,0,000000,T*05
$GPGGA,000010,00,0000,0000000,S,00000,0000000,W,0,00,0,0,-17.1620,M,17.162,M,0,000,0000*E
$GPHDT,0,000000,T*05
```

Если при подключении к приемнику он выдает другие команды в большом количестве, необходимо выполнить настройку согласно п.1. ++++

From:
<https://wiki.rit-it.com/> - RIT Automation

Permanent link:
https://wiki.rit-it.com/doku.php/share:manuals:%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B0_hynav?rev=1732603280

Last update: 2024/11/26 06:41

