

Диагностика ByNav

1. Диагностика работы приемника

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

Далее выполнить проверку по следующим пунктам:

- Убедиться, что в команде GPGGA координаты ненулевые.

```
$GPRMB,000002,00,0.531,2457213,N,08601,2421381,E,1,20,0,6,163.4771,M,-36.645,M,0.000,0000=581M
$GPRMB,000004,00,5.521,2457720,N,08601,2421111,E,1,27,0,5,213.4638,M,-36.645,M,0.000,0000=571M
```

- Убедиться, что в сообщении GPHTD азимут меняется.

```
$GPHTD,98.905750,T*3A
$GPGGA,073502.00,5543.5063726,N,08601.2421381,E,1,20,0,6,163.4771,M,-36.288,
$GPHTD,98.771943,T*3B
$GPGGA,073504.00,5543.5063904,N,08601.2421278,E,1,20,0,6,163.6605,M,-36.288,
$GPHTD,98.808478,T*3F
$GPGGA,073506.00,5543.5064268,N,08601.2421351,E,1,20,0,6,163.7583,M,-36.288,
$GPHTD,98.804921,T*32
$GPGGA,073508.00,5543.5064541,N,08601.2421111,E,1,20,0,6,163.9537,M,-36.288,
```

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*F
$GPHTD,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*F
$GPHTD,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*F
$GPHTD,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*F
$GPHTD,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*F
$GPHTD,0.000000,T*05
```

Если при подключении к приемнику он выдает другие команды в большом количестве, необходимо выполнить настройку приемника BY

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%B3%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_bynav?rev=1732603667
 Last update: 2024/11/26 06:47

