

# Диагностика ByNav

## 1. Диагностика работы приемника

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

Далее выполнить проверку по следующим пунктам:

- Убедиться, что в команде GPFGGA координаты ненулевые.

```
$GPFGGA,00.000000,0.000000,0.000000,S,0.000000,W,0.00,0.0,-17.1620,M,17.162,M,0.000,0.000*00
$GPHDT,0.000000,T*05
```

- Убедиться, что в сообщении GPHDT азимут меняется.

```
$GPHDT,98.905750,T*3A
$GPFGGA,073502.00,5543.5063726,N,08601.2421381,E,1.20,0.6,163.4771,M,-36.288,
$GPHDT,98.771943,T*3B
$GPFGGA,073504.00,5543.5063904,N,08601.2421278,E,1.20,0.6,163.6605,M,-36.288,
$GPHDT,98.808478,T*3F
$GPFGGA,073506.00,5543.5064268,N,08601.2421351,E,1.20,0.6,163.7583,M,-36.288,
$GPHDT,98.804921,T*32
$GPFGGA,073508.00,5543.5064511,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).

```
$GPFGGA,000002.00,0000.0000000,S,00000.0000000,W,0.00,0.0,-17.1620,M,17.162,M,0.000,0.000*00
$GPHDT,0.000000,T*05
$GPFGGA,000004.00,0000.0000000,S,00000.0000000,W,0.00,0.0,-17.1620,M,17.162,M,0.000,0.000*00
$GPHDT,0.000000,T*05
$GPFGGA,000006.00,0000.0000000,S,00000.0000000,W,0.00,0.0,-17.1620,M,17.162,M,0.000,0.000*00
$GPHDT,0.000000,T*05
$GPFGGA,000008.00,0000.0000000,S,00000.0000000,W,0.00,0.0,-17.1620,M,17.162,M,0.000,0.000*00
$GPHDT,0.000000,T*05
$GPFGGA,000010.00,0000.0000000,S,00000.0000000,W,0.00,0.0,-17.1620,M,17.162,M,0.000,0.000*00
$GPHDT,0.000000,T*05
```

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

## 2. Основные команды для настройки приёмника ByNav

Основные команды для настройки трансляции координат в «Termit»:

- unlogall - отменить все сообщения ресивера
- interfacemode com1 rtk rtk - приём RTK поправок
- interfacemode com2 rtk rtk - приём RTK поправок
- interfacemode com3 novatel novatel - трансляция координат
- log gpgga ontime 0.2 - включить выдачу координат
- log gphdt ontime 0.2 - включить информацию о азимуте движения

- `log gpzda ontime 10` - включить выдачу даты и времени.
- `saveconfig` - сохранить настройки
- COM1 приём
- COM2 указываем для RTK Service
- COM3 указываем для MUW в settings (и для Termit, для проверки логов поправок)

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](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)

Last update: 2024/11/26 06:50

