

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ НАВИГАЦИИ БВС**  
**«СЕЛЕКТОР»**  
**Руководство пользователя**



## Запуск программы.

Запуск программы осуществляется с помощью команды  
./gps\_vector\_analyzer

В результате в консоли отобразится вывод программы

```
heartbit отправлен
Состояние: НОРМА. Расхождений нет.
-----
--- HEARTBEAT ---
SysID: 1 CompID: 1
Type: 1 Autopilot: 3
System Status: 4
-----
--- HEARTBEAT ---
SysID: 255 CompID: 230
Type: 6 Autopilot: 8
System Status: 0
-----
--- HEARTBEAT ---
SysID: 255 CompID: 190
Type: 6 Autopilot: 8
System Status: 0
-----
heartbit отправлен
Состояние: НОРМА. Расхождений нет.
-----
--- HEARTBEAT ---
SysID: 1 CompID: 1
Type: 1 Autopilot: 3
System Status: 4
-----
--- HEARTBEAT ---
SysID: 255 CompID: 230
Type: 6 Autopilot: 8
System Status: 0
-----
--- HEARTBEAT ---
SysID: 255 CompID: 190
Type: 6 Autopilot: 8
System Status: 0
-----
Состояние: НОРМА. Расхождений нет.
-----
heartbit отправлен
--- HEARTBEAT ---
SysID: 1 CompID: 1
Type: 1 Autopilot: 3
System Status: 4
-----
--- HEARTBEAT ---
SysID: 255 CompID: 230
Type: 6 Autopilot: 8
System Status: 0
-----
--- HEARTBEAT ---
SysID: 255 CompID: 190
Type: 6 Autopilot: 8
System Status: 0
-----
```

Рисунок 1 – Вывод программы в консоль

В случае обнаружение подмены данных по GPS осуществиться вывод следующего сообщения, красного цвета (рисунок 2).

```
ysID: 255 CompID: 190
ype: 6 Autopilot: 8
ystem Status: 0
-----
-- HEARTBEAT ---
ysID: 255 CompID: 230
ype: 6 Autopilot: 8
ystem Status: 0
-----
-- HEARTBEAT ---
ysID: 1 CompID: 1
ype: 1 Autopilot: 3
ystem Status: 4
-----
Heartbit отправлен
Состояние: НОРМА. Расхождений нет.
-----
-- HEARTBEAT ---
ysID: 255 CompID: 190
ype: 6 Autopilot: 8
ystem Status: 0
-----
-- HEARTBEAT ---
ysID: 255 CompID: 230
ype: 6 Autopilot: 8
ystem Status: 0
-----
Heartbit отправлен
!! ОБНАРУЖЕН СПУФИНГ !!!
Отправка статуса SPUFF_GPS_ALARM в автопилот 1
-----
-- HEARTBEAT ---
ysID: 1 CompID: 1
ype: 1 Autopilot: 3
ystem Status: 4
-----
-- HEARTBEAT ---
ysID: 255 CompID: 190
ype: 6 Autopilot: 8
ystem Status: 0
-----
-- HEARTBEAT ---
ysID: 255 CompID: 230
ype: 6 Autopilot: 8
ystem Status: 0
-----
Heartbit отправлен
!! СПУФИНГ ПРЕКРАТИЛСЯ !!!
Отправка статуса SPUFF_GPS_NORMAL в автопилот1
-----
-- HEARTBEAT ---
ysID: 1 CompID: 1
ype: 1 Autopilot: 3
ystem Status: 4
-----
-- HEARTBEAT ---
ysID: 255 CompID: 190
ype: 6 Autopilot: 8
ystem Status: 0
-----
-- HEARTBEAT ---
ysID: 255 CompID: 230
ype: 6 Autopilot: 8
ystem Status: 0
-----
-- HEARTBEAT ---
ysID: 1 CompID: 1
```

Рисунок 2 – Сообщение о подмене